

Germ H5.1



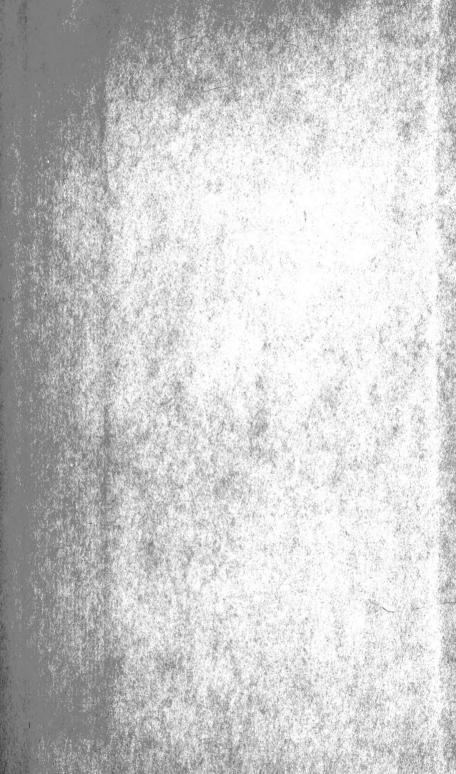
HARVARD UNIVERSITY

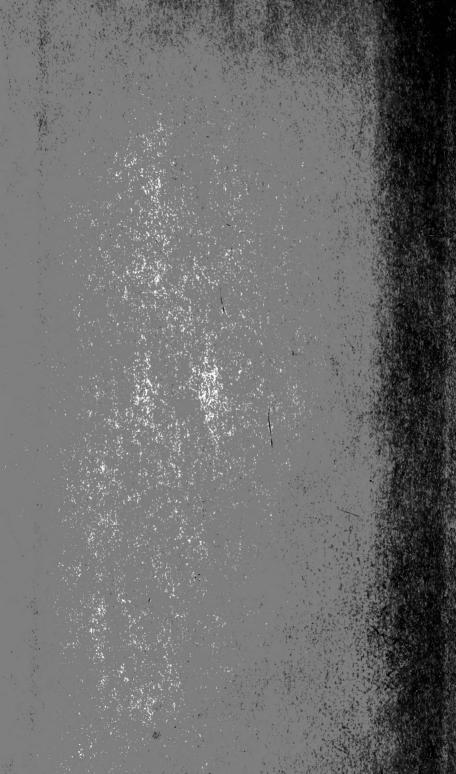
LIBRARY

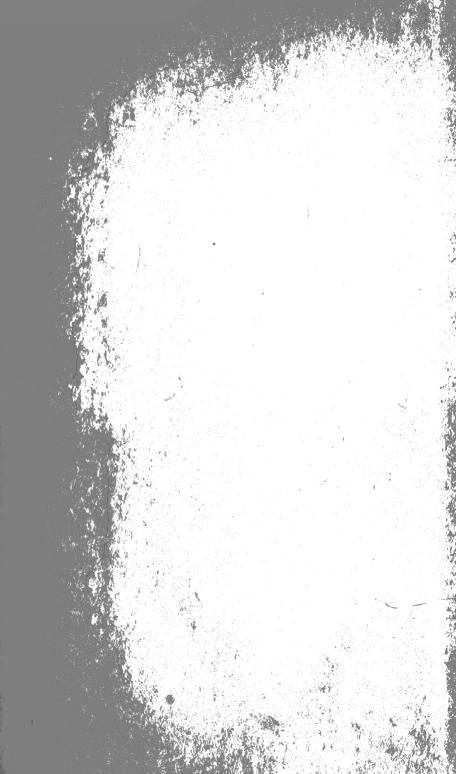
OF THE

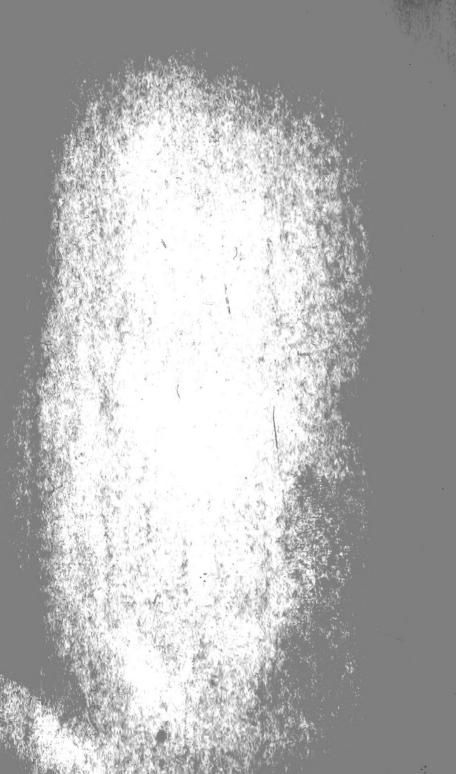
GRAY HERBARIUM

Received









Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

von

Eduard Otto.

Sarteninspector. — Mitglied der böhmischen Gartenb.-Gesellsch, in Prag. — Ehrenmitglied des anhaltischen Gartend.-Bereins in Dessau; der Academie d'Horticulture in Gent; des Cerelo d'Ardoriculture in Gent; des Gartend.-Ber. sin Votagen; dies des Gartend.-Ber. sin Votagen; sie des Gartend.-Bereins in Ersurt; in Rostod; des fränklichen Gartend.-Ber. in Botzag; in Bremen; des Kunstgärtner-Gehülsen-Ber. in Wierzburg; in Bremen; des Kunstgärtner-Gehülsen-Ber. in Wienz; des Gärtner-Ber. Horticultur in Jamburg; des Gartends mit Des Herlin; der Gesellschen Stein, der Gesellschen Ber. jur Berding, der Gesellschen Stein; der Gesellschen in Deresden; des Gartenb.-Ber. in Wagdeburg; der Gartenb.-Gesellsch. in Weisen und der schlein der Gesellschen in Dublin und der schleißen Gesellsch, sir vaterländische Kultur in Bressau.



Siebenunddreißigster Jahrgang.
(Mit 28 Holzschnitten.)

Hamburg.

Verlag von Robert Kittler.

1881.

Harvard University

36 Oct. 1912

27754 mines

Ba heavy 14.4

· a superior and the

1000

Cicornanderen igner 319rgan j.

punimage.

tradad náu polas

93 8

Inhalts-Verzeichniss.

I. Berzeichniß der Abhandlungen und Mittheilungen.

Acclimatisation& Garten in Rio	Ĺ
Adererde-Ausstellung bes landwirthich. Bauernvereins des Caaltreifes. Bon	
Dr. A. Serafeld)
Aloe (Agave) die hundertjährige. Bon Beinr. Gemler 414	ŧ
Amorphophallus-Arten, die 3 größten. Bon Weh. Medig. Rath Dr. Goppert 137	7
Anlagen, die alpinen im bot. Garten ju Janobrud	1
Authurium Dechardi, Bermehrung deffelben)
" Scherzerianum und Barictäten	•
Apfel "Gloria mundi"	3
Apfelfinen-Kultur in Jaffa	L
Apfelfinen-Rultur in Spanien)
Aufruf zu Gunften der durch Sochwasser geschädigten Wartner Bremens 187	7
Azaleen-Ausstellung der herren &. A. Riechers und Cohne	ŧ
Bananen, getrodnete	3
Baume, die höchsten der Erde	7
Begießen der Bflangen)
Begonia discolor-Rex Sybride und deren Rultur. Bon H.O)
, eine neue	í
" Glimpieri, ein neuer Typus der Beg. tuberosa erecta	
" , Knollen=, neueste	
Bewegung der Gewächse	
Birnen auf einem Apfelbaume	
Blumen, der Bedarf abgeschnittener, in Rew-York	
Bodedorn= (Lycium-) Arten. Bon E. O-o	
Bohnen der Soja hispida ale Concurrent der Kaffeebohnen. Bon Lunaret. H.O. 64	
Bromeliaceen, neue	
Brunnenfresse, die vereinfachte Rultur derf. des heren Beniat. Bon H.O 44	
Cacteen=Sammlung und anderer Getipflanzen des herrn D. Q. Sauschild, Sandeles	*
	`
OF 11 AND 12 AND	
C* W! !	
A A S S S S S S S S S S S S S S S S S S	
	-
Centaurea ragusina au vermehren	
Cereus-Arten und Barietaten mit icharlachrothen Blumen	
Chambre syndical horticulteurs in Gent	3

Set
Coffea liberica, der liberiche Raffee
Conferven zu farben, ein einsaches Mittel. Bon H.o 23
Confervirung frischer Blumen
Chcadee, eine neue Art
Dattelpalmen, die
Dentmal des Berrn Fr. v. Siebold im Garten der f. f. Gartenbau-Gefellichaft
in Wien
Dodecatheon- oder Zwölfgötterblumen. Bon E. O-o
Dracaenen, die neuesten Bause'schen
Eichenholz, falsches und echtes versteinertes. Bon Geb. MedizRath Dr. Göppert
Einfluß des Lichtes auf die Farbung der Blatter. Bon G. Bynaert. Ueberfet
bon H.O.
Einführungen, neue, des herrn 3. Linden
Encephalartus caffer mit Frucht
Epheu-Arten (Hedera). Bon E. O-o
Erbse "amerikanisches Bunder"
Erdbeeren, vier empfehlenswerthe
Erifen, neue Sphride
Erythroniums oder Hundszahn-Arten. Bon E. O-o
Ctablissement neuer Art in Paris
Eucalyptus in der Heilfunst
Eucharidium- oder Schönferzen-Arten. Bon E. O-o
Fachschule für Gartner in Bremen
Familie der Schizeaceae. Bon E. O-0
Farne von Antioquia
Keige "Osborn prolifie"
Flieder (Syringa) Lemoine's neuer gefüllt blühender
Frühling und deffen Begetationverscheinungen im japanischen Infelreiche. Bon
Notar Seuffert
Fruchtgegenden Sud-Californiens, Aufschwung in denselben
Gartnerei, (Sandelse) des herrn J. D. Dender
(Gandela-) dea Gorrn & M & Motorion 326
" (") des Berrn 3. S. W. Reinke
" (") des herrn h. F. B. Warnefe
Gartnerei der Stadt Paris
Gärtnereien Chile's. Bon E. Alert
Gartenbau in Central-Amerika. Bon R. Pfau
Gartenbau-Ausstellung in Frankfurt a. M. Von A. Siebert 529
Garten, der botanische in Adelaide
" , der botanische zu Breslau im Jahre 1881. Bon Ceh. Med. Rath
" Professor Dr. Göppert
Gartenbau-Bereine und Ausstellungen:
Berlin. Berein zur Beförderung des Gartenbaues. Ausstellung im Januar
1882 betreffend
Bremen. Gartenb. Berein, Ausstellung am 28.—30. April 1881 — 185; Serbstausstellung 321. — Jahresbericht des Gartenb. Bereins 412
Brestau. Section für Obst- und Gartenbau-Ausstellung am 12, und 13.
März 1881
Chemnit. Erzgebirgifcher Gartenb. Berein, Ausstellung 1

	~
	Seite
M. W.	130
	131
Frankfurt a. M. Gartenbau-Gesellschaft. 69. 131; Ausstellung 362;	-01
Staatspreise für gartnerische Leistungen	280
Matha Sahradharicht Dad thuringischen Martenhau-Mereina	505
Samburg. Gartenbau-Berein: Monatsversammlungen 69. 132. 224.	
563. Herbstausstellung betreffend 280. Große Berbstausstellung,	
schreibung und 4 Ansichten des Ausstellungs-Gebaudes 315. Er-	
theilung von Staatspreisen 460. Große Berbstausstellung, be-	
richtet von E. O-o	490
Sannover. Allaemeine lands und forstwirthschaftliche Ausstellung	186
Ingolftadt. Gartenbau-Berein 224. Ausstellung deffelben	467
Riel. Ausstellung des Gartenbau-Bereins daselbst betr. 131. 279. Ueber	
die Herbstausstellung	5 06
Lüttich. Die Société Royale d'Horticulture 321. Pflanzenausstellung	
am 24. Juli 1881	
Mailand. Congreß von Beinzuchtern und Gelehrten	374
Botodam. Gartenbau-Berein	225
Prostau. Die landwirthschaftliche Atademie geschlossen	226
Riga. Gartenbau-Berein, Jahresbericht fur 1880	281
Stettin. Gartenbau-Berein. Bericht der großen Ausstellung im Jahre	=0
1880. Bon Albert Biefe	70
Stuttgart. Burttembergischer Gartenbau-Berein	131
Barel. Gartenbau-Berein, Ausstellung	321
Bien. Gartenbau-Gefellschaft, Ausstellung und Pomologen-Congreg	413
Burgburg. Franklicher Gartenbau-Berein, Bericht über die Thatigfeit	070
desselben im Jahre 1880	373
Gemufebau in Algier. Bon Dr. A. Stähelin	281
Gemüse-Garten auf der Gartenbau-Ausstellung zu Frankfurt a. M. Bon L. C.	
Rahl.	104
Gemufe-Reuheiten des herrn heinemann. Mit Abbildgn	531
Goethe als Botaniker	201
Guilielma speciosa, empsehlenswerthe Palme	274
Barz, neues zum Beredeln	140
Becke, ein schönes Muster einer lebenden. Von H.O.	152
Beidelbeer-Sträucher. Bon E. O—o	- 11
Helleborus, neue Barietäten	241
Illicium anisatum und religiosum, Bergiftung durch falfchen Sternanis	289
Inseften freffende Pflanzen. Bom Inspector F. Berg	322
Injekten fressende Aflangen. Bom Inspector F. Berg	142
" die 50jährige des Herrn Dr. E. Lucas	313
Kali, ranthogenfaures, in Anwendung bei Pflanzenkulturen. Bon Professor	
Buchenau	382
Kartoffeln, gefrorene wieder nutbar zu machen. Bon H.O.	239
Rartoffeltäfer	478
Rartoffelwasser, ein Heilmittel	92
Rastanie, die japanische	365
Kniphofia- oder Uvaria-Arten	296
Rultur-Ergebniffe über einige Gemufe. Bon J. Jettinger	455
Landschafts- und Begetationsbilder aus den Wolga-Steppen in Südrußland.	
Bon J. M. Seuffert	391
Lebranstalt, königl, fur Dbff- und Weinbau in Geisenbeim	117
Behrlingswesen der Jettzeit in Bezug auf die deutsche Gartnerei	430
Behrlingswesen der Jentzeit in Bezug auf die deutsche Gartnerei	268
Lilien, die kalifornischen	245
Einden's Ctablissement neuer Einführungen	525
Limodorum Tankervilliae in seiner Heimath	44

•	(Sette
Luft- und Ziergarten der Romer in den Wohnungen 2c. in Rom	471.	512
Maissorten, Anbauresultate einiger. Bon A. Bog		7
Martynien oder Larvenblüthler		547
Melastomaceen, einige empfehlenswerthe. Bon E. O-0	• •	385
	• •	
Mehlthau von Rosen zu vertreiben		238
Mispeln (Crataegus), die echten Zwergarten. Bon E. O-o		244
Rachtschnede im Gemufegarten zu vertilgen		470
Rahrungefaft, das Auffteigen deffelben in den Baumen. Bon Geh. Ded.:F	2016	1.0
Maytangolal, ous sufficient officion in oth Saumen. Son Sey. Sees5	iuiij	400
Dr. Göppert		429
Relten (remontant=), Rultur derfelben. Bon Rotar Seuffert		369
" neue gelbe Topf=		17
Nepenthes superba, neue Sybride-Korm		90
Nepenthes Cammlung der herren Beitch		550
Reuheiten, blumiftische bei B. Smith & Co		109
Obstausstellungen, deren Zweck und Rugen. Bon S. B. Barneten		198
Dbstbaume, große		478
Dbftbaume, uber die Urfachen der Unfruchtbarteit derfelben und diefe zu be	ilen.	
Bon Otto Lämmerhirt	153.	205
Dbftbaume, Bflanzung und Pflege berfelben. Bon C. Fridinger	450.	
Diffhan der landliche in Marddautschland Man & C. Marnatan	300.	54
Obstbau, der landliche in Norddeutschland. Bon S. C. Barneten		-
Obst-Erträgnisse		564
Obstfrüchte, abgebildete	34 8.	424
Obstgarten im 5. Stockwert		430
Dbstmud, getrockneted. Bon G. Michelfen		481
Obstreichthum Böhmens		478
	ltan	1.0
	Bon	900
Franc. Luche		306
Drchideen-Album	348.	
Orchideen (Erd-) der gemäßigten und kalten Zone		324
Orchideen, die in Kultur befindlichen		335
Orchideen, jur Rultur derfelben		45
Buddle and Comment of the		242
Ordisan Camplina and Camp But		297
Orchideen-Sammlung des herrn Bull	990	
Orchideen-Sammlung. Berkauf die des Herrn J. Dah	239.	
Paonien, Baum=		93
Balmen Auftraliens		10
Balmen, neue		410
Palmen		193
melinien metro metro metro menone se succión de metro		100
Balmengarten, Mittheilungen aus demfelben ju Frankfurt a. M. Bon M	ug.	405
Siebert		485
Pelargonien, gefüllt blühende epheublättrige		149
Pfirfich-Sorten, über verschiedene		518
Pflanzen alte und neue empfehlenswerthe 36. 85. 138. 162. 226. 275. 301.	342.	
	457.	522
	101.	-
Pflanzen-Ausstellung auf Jamaica		445
Pflanzen, einige neue in den Handel gegebene		260
Pflanzen-Ratalog des Herrn Justinien Bretonncau		428
Pflanzen, neue in den Sandel gekommene	. /.	300
" neue und empfehlenswerthe Bier= der herren haage u. Schmidt.	Mit	
" Welish of 1 10	20111	97
Abbildg. Fig. 1–12		
Pflanzen-Meuheiten		560
Pflanzen-Neuheiten des herrn heinemann		546
Pflanzen=Physiologie, das Berhaltniß derfelben jum Gartenbau. Bon Dr. Fe	erd.	
Cohn		273
		92
Pflanzen, das winterliche Einkriechen derfelben. Bon Dr. Buchenau .	•	
Pflanzen= und Samen=Berzeichnisse		528
Phalaris canariensis, das Kanariengras. Bon A. Müller		23
Phyllogera		429

Bilge, Schablichkeit berf. an Bild- und Dbftbaumen. Bon Beb. Medig.=Rath	Cente
D. (8 " u u u u 1	508
Brimel, eine neue japanische	335
Primula chinonsis, gefüllt blühende Barictaten	112
Pyrethrum, gefüllt blühende	544
Raffia-Baft, haltbar zu machen	430
Reblaus, die Bekampfung derselben in Frankreich	304
Reblaus-Convention, internationale	558
Rhododendron Aucklandi in Blüthe	482
Rhododendron-Barietäten	516
Roezl's Reisen und botanische Entdeckungen	91
Rosen, über die Wirkung des Magnetisirens derselben. Bon [H.O.]	203
	562
Rosen, neue von 1881	252
RosensAusstellungen in Antwerpen und in Graz	138
Rosenkultur, Specials des herrn Rarl Gust. Deegen jr. in Köstrig	
Rosen-Barictaten, Concurrenzausschreiben für Anzucht neuer deutscher. Bon Fr. Schneiber II.	219
Rofisten, Aufruf zur Begrundung eines Bereins deutscher	195
Topppen, auftuf für Degrundung einer Beteine beutfust.	78
Samen= und Pflanzenverzeichniß der herren haage u. Schmidt	79
" des herrn heinemann	80
der herren Plat u. Sohn	383
Samenduten, illustrirte. Bon H.O	
Samen-Offerte von herrn Creswell	478
Samen des Sudon-Weines. Bon H.O	23 8
Sandwide, neue Kulturpflanze	189
Sarracenia-Arten und Varietaten	. 330
Sarracenien ale Bluthenpflanzen	. 389
Sarracenien, die in Kultur befindlichen Arten	351
Schneedede, Ginfluß derfelben auf die Bodentemperatur	46
Schulgarten der Landwirthschaftsschule zu Sildesheim. Bon G. Michelsen	. 2 93
Schulgartensache, über ben gegenwärtigen Stand derselben	. 61
Smilax aspera, Ersat für Spargel	234
	2. 236
Sonnenblume, Helianthus annuus. Bon H.O	401
Staubenarten, Auswahl ichonfter und intereffanter. Bon E. O-o	261
Springen, gefüllt blubende	44
Temperatur des Bodens unter der Schneedecke	204
Todea, ein ausnehmend großes Exemplar berfelben	428
Tropennatur und Tropenleben. Bon Dr. Bechuel-Loefche	84
Tropaeolum gegen Insetten	524
Tuberofe, ameritanische "die Perle"	93
Tuberofen, Rultur berfelben. Bon A. S. Genderhelm	110
Tulepo-Baum (Nyssa). Bon E. O-o	16
Ulmen, zwei neue	85
Begetation Neurußtands	443
Berwendung einer Subvention	431
Berzeichniß des Gartenbau-Etabliffemente der Berren Rrelage u. Gohn in Saarlem	334
Victoria regia, funftliches Befruchten derselben	478
Billa Tourasse zu Bau. Bon H.O	251
Banderversammlung der botan. Section der Schlef. Gefellichaft fur vaterlandische	
Rultur	353
Weiden, Band= und Flecht=, deren Kultur	27
Beinbau, der französische	477
Beinberge in Frankreich, Berftorung derselben durch die Reblaus	382
Beinkultur in Californien	46
Beinrebe, eine neue	86
" von Rigritien	382
Beinfchnede ale Rahrungemittel in Franfreich	404
complyment and rendentification to fitting the fitting of the contraction of the contract	101

Beinstealinge aus Japan. Bon H.O. Beinstealben, große Beintrauben, große Beintrauben, bis zum 15. März reif zu liesern Beintreiberei des Herrn Lerot Hembese Wistaria chinensis, großes Exemplar De Goma, neue Delpstanze Ducca-Arten, Außen einiger Iweckentsprechender Ersas der durch abnorme nätte des Winters 79/80 zu Grunde gegangenen Obstöhnme. Von Notar Seuffert	eite 238 339 92 395 49 49 213
II. Literatur.	
Anderegg, S. Gemusebau im Garten und im freien Felde	80 83
Bericht über die 3. Berfammlung des westpreußischen botanisch-zoologischen	
Brennmald, Alf. Sammlung gemeinnütziger Bortrage auf bem Gebiete bes	231
Gartenbaues	232
Dochnahl sen., Frd. Jacob. Die Band- und Flechtweiben	43
walling gratari grafi. Kevisia horneola Andoluza	376 232
	80
Beinemann, F. C. Die Rultur ber Blumenzwiebeln	668
Ratender, Dr. Emil. Der Blumengarten	174
	376
Knight, F. A. Das Ganze der Ananaszucht. 3. Auflage von J. Wessels-	1 73
höfft	42
Mark, Wilh. Führer durch die Runft- und Sandelsgartnereien und ver-	1.
wandten Branchen von Leipzig 375, 5	527
wandten Branchen von Leipzig	
Gartenbau	285
Morren, &d. Correspondence botanique	232
	232 88
Rietner, Th. Die Rose, ihre Geschichte, Arten, Kultur 2c	229
	336
Calomon. Borterbuch der botanischen Runflsprache	82
Schidler. Sulfebuch fur Gartenliebhaber	80
Salomon. Wörterbuch der botanischen Kunsisprache . Schickler. Hullebhaber	285
Beitch u. Gobne. Sandbuch aller in den Garten Englande kultivirten Coniferen	375
Beffethöfft, Johan. Der Rofenfreund, 5. Auft	174
Defferreicht und der Schmeit	196
Desterreichs und der Schweig	175
Beitschrift des Schweizerischen Gartenbau-Bereins	232

III. Personal-Rotizen.

Seite	Seite
Abel, Eduard † 143	Lucas, Dr. Ed. (Biographie) 220
Uhles, Dr 576	Maries, Charles 48
Becker, B 384. † 480	Rowotny, Johann † , 143
Bergfeld, Georg 480	Pfister, Alois 94
Blankenborn, Dr 384	Pfister, 28 576
Bouché, Carl David 384. +384	Pynaert, Prof. E 288
Drège, Jean Francois † 143. 240	Rabenhorst, Dr. Gottl. Ludwig † 432
Dreher 143	Regel, Dr. E. von 48
Ducher, Frau $+$	Reinele, J. S. J. + 576
Eibel, E. A 191	Rettig 191
Eichler, Obergärtner 48	Schleiden, Dr. 28. J. † 336
Eneroth, Dr. Dlaf † 384	Sell, 28. Hofgärtner. Zur Erin=
Frank, B 480	nerung an denfelben. Bon H.O. 366
Giefeler 432	Seuffert, Notar 191
Godron, Dr. G. A. † 48	Smeet, Romain und Raphael de . 432
Goethe, H 432	Spihlmann, Ad 480. 528
Hajet 94	Stämmler 191
Bering 191	Stabl. Dr. E 191
hildebrand, J. M. † 384	Strasburger, Dr. Ed 94
Hochstetter, Chrift. Wilhelm † 528	Van Geert 94
Rellner, Dr. D 528	Ban Soutte, Madame &. + 480
Rlatt, Dr. F. W 143	Beitch, Rob. J 528
Rleinert, Chrift. + Netrolog 479	Wagner, A 576
Raeidz 480. 528	Wagner 432
Rebl 576	Bobbe, 5. + 94
Leimbach, Dr 95	

IV. Preisverzeichnisse über Sämereien, Pflanzen 2c.

Seite: 48, 95. 143. 288. 383. 431. 479. 529. 576.

Anzeigen von: Goethe in Geisenheim S. 96, 143. — C. Grad und A. Brandt, Elbing S. 96. — Gartenbau-Gesellsch. "La Flore" zu Beven S. 144. — Fogtmann, Taastrup S. 144. — Deegen, Carl Gustav jr. S. 144. 192. 240. — Breitbach, Mart. Boppart S. 192. 240. — Rau, Theod. Hamburg S. 288. Stellengesuch 384.

Correspondeng: U. in Königsberg 427.

Beilagen erfolgten mit: Beft 2 von Frang Anton Saage in Erfurt.

" ,, 5 ,, Gebrd. Schultheiß in Steinfurth-Rauheim.

, ,, 8 ,, L. Spath in Berlin.

Briefkaften: Seite 48. 96. 144. 288. 384. 432.

V. Pflanzen, welche in diesem Bande beschrieben oder besprochen worden sind.

Seite	Seite
Abutilum esculentum 90	Billbergia Lietzei 522
Acantholimon glumaceum 262	Billbergia Lietzei
Acantholimon glumaceum 262 Acanthophippium Curtisii 170	Bletia Tankervilliae 44
Acriopsis indica 301	Bolbophyllum Beranicis 40. Bow-
Acriopsis indica 301 Adiantum Bausei 168	ringianum 343. inops 40
Aechmea Glaziovi 22. hystrix 42.	Bollea pallens
Mariae reginae 36	Bomarea acutif. Ehrenbergiana 37.
Aerides falcatum var. expansum	conferta
406, quinquevulnerum purpu-	
ratum 460. Veitchi 522	Brassia caudata var. hieroglyphica
Agave horrida 346. Tonelliana	277. signata , 344
228 Salmiana 428	Bromelia scarlatina 476
Albuca Wakefieldii	Brownea Ariza
Alocasia Jonstoni 168. Thibauti-	Bucklandia populnėa 345
ana	Outside Dankariana 100 halla
Aloe Greenii 347. Lynchii 226	Calanthe Barberiana 166. bella 226. sylvatica 66
Alsophila hispada 390. late-vagans	
390. podophylla 390	Calendula officin, Meteor 104
Alternanthera paronychioides 90	Calochortus Benthami 68
Amorphophallus campanulatus	Camellia jap. Don Pedro 341.
137. Lacourii 260. Rivieri	Jose Marquez Loureiro 341.
137. Titani 137	La Pace 341. Leon Leguay 341
Ampelopsis tricuspidata 89	Campanula fragilis 345
Ananassa Bracamorensis 22	Carludowica Drudei 409
Aneimia-Arten 543	Castilleya indivisa
Anguloa media 406. purpurea . 522	Catasetum fimbriatum v. fissum
Angraecum hyaloides 165	267. tigrinum 164
Anoplophytum didistichum 476	Canna irridifl. Ehemanni 525
Anthurium Dechardi 140. parvum	Cattleya guttata v. lilacina 405.
40. Scherzerianum-Barietäten	luteola v. Roezli 343. Mossiae 427
49 378 Veitchi 170	Cedrus Deodara 388
	Ceratopteris thalictroides 378
Appera arundinacea	Cereus Fendleri 458
Aphelandra pumila	Chinodoxa nana
Araucaria imbricata	Chinodoxa nana
Arctostaphylus Aralia gemma 469.	Choisia ternata 168
alpina 16. Uva ursi 15	
Ardisia metallica	Chrysanthemum frutescens
Aretia Vitaliana 279	Cirrhopetalum abbreviatum 407.
Arisema nepenthoides 37. utile 68	
Aspidium Germiny 260, obliqua-	trigonopus
tum var. Germiny 169 Asplenium apicidens 248. 300.	
Asplenium apicidens 248. 300.	
Baptisi 247. contiguum 248.	Clematis coccinea 203. diverse
contig. fissum 300. filicaule	
390. longisorum 390. Vieillardi 247	Clidemia vittata
Aster horizontalis 574	Cocos Blumenavia 410. Gaertneri
Azalea linearifolia 88	410. Maria Rosa 410. Yatai 411
Th. 1	Coelogyne Arthuriana 164. brachy-
Baea hygrometrica 39	tera 344. cristata v. hololeuca 277
Ballota acetabulosa	Coffea liberica
Begonia Davisi 99. socotrina 66.	Colchicum crocifl. 278. montanum 3
tuberosa erecta 139	Collabium simplex
Bertolonia guttata 385. margaritacea 385	Colocasia neo-guinensis 260
Bifrenaria Hartwenii 67	Colutea arborescens 338. media
Bignonia capreolata var. atrosan-	338. orientalis 339. istria 339
guinea 345	Comoensia maxima 91

	Seite		©eite
Conandron ramondioides	69	Gaylusacia baccata 12. brachytera	
	101	12. frondosa	12
Coleus Reine des Belges	457	Geissois racemosa	261
Cotoneaster buxifolia 245. mi-		Gentiana diverse Arten 264. Kur-	
	245	roo 39. ornata	346
	235	Geranium atlanticum	38
Crinum Kirkii 346. Makoyanum		Gladiolus brachyandrus	39
469. podophyllum	69	Gloxinia crassif. grandifl, reticu-	
Cryptanthus Beuckeri	22	lata	546
	387	Gnaphalium decurrens	102
Cymbidium Devonianum	228	Gnaphalium decurrens Guillielma speciosa	274
Cymbidium eburneum	276	Gymnogramma vellea	391
	523	Gynerium argenteum-Barietäten .	
Cypripedium Bulleanum 277. Bur-		Hedera colchica 52. Helix 52.	
bidgei 406. calanthum 41.		hibernica	52
calophyllum 170. calurum		Heeria rosea	386
164. conchiferum 227. gem-		Helichrysum frigidum	346
miferum 343 granda 976		Heliconia aurea striata	300
miferum 343. grande 276. occidentale 278. tesselatum		Heliconia aurea striata Helleborus-Barietäten	241
ver norphyroum	164	Hibiscus schizopetalum	347
Danage serrulate	391	Himanthophyllum Lindeni	260
	248	Hoplophytum aureo-roseum	227
Dalphinium aguagiaum 166 da	240	Illicium anisatum 289. religiosum	
granthum 166 hybridum 4 vl	277		
	211	Impatiens Marianae	377
Dendrobium Curtisii 407. Dal-		Incarvinea Oigae	67
housianum 457. speciosum v.	040	Jasminum gracillimum	163
Bancroftianum	343	Juliana caryophylla	
Dianthus Höltzeri 167. Mademois.	4577	Kefersteinia mystacina Kentia costata	$\frac{276}{300}$
	457	Kentia costata	900
Dipladenia amabilis 168. boli-	0-	Kniphofia aloides nobilis 296,	
viensis	85	caulescens 291. foliosa 296.	007
Dicksonia pubescens	390	Rooperi	297
Disa megaceras	348		
Dodecatheon integrifol. 337. Jef-		Lacaena spectabilis	347
freyi 337. Meadia 337. specio-		Lachenalis gigantea	89
sum 337. splendidum	337	Lachenalis gigantea Laelia anceps v. Hilliana 171.	
Dracaena aurantiaca 148. austra-		crispa v. delicatissima 459.	
lis varieg 524. Carderi 347.		Perrini v. nivea	41
floribunda 37. Knausi 148.	1	Lankesteria Barteri	88
lis varieg 524. Carderi 347. floribunda 37. Knausi 148. la France 572. Lindeni 261,	- 1	Lastrea Maximowiczi 301. Richar-	
Mrs. Wills 149. Thomsoni	, -	dii var. multifida 165. rotun-	
148. 168. Wilsoni	148	difol. 347. membranifol .	300
Drosera capensis 162. spathulata	162	Licuala grandis	261
Echium albicans	191	Lietzia brasiliensis	98
Encholirion roseum	468	Lietzia brasiliensis	
Enkianthus himalaicus	38	boldti 426. maritimum 245.	
Epidendrum amabile 40. Stangea-	00	Mr. A. Waterer 65. parda-	
	407	inum 246. Parryi 65. 233.	
Epimedium Perralderianum	345	inum 246. Parryi 65. 233. parvum 234. rubescens 233.	
Eranthemum nigrum	169	Washingtonianum	232
Eremurus Ologe	409	Loasa Wallisii	100
Erica Curtisii 41. ignea	343	Loropetalum chinense	40
Erica hybr. Dr Masters 508. hyb.	010		41
Lord Dungles	507	Luddemannia Lehmanni	39
Lord Dunglas	378	Luzuriaga radicans	170
	070	Lycaste Skinneri var. alba	110
Enythratis Poddo:	278	Lycium barbarum 146 chinense	
Enghlana lummi	89	146. europaeum 147. flac-	
- Ruchiaena Inxpriana	525	cidum 145. ovatum 146. ru-	1.477
Evonymus Carrieri		thenicum	147

Seite	
Lycopodium squarrosum 522	Oncidium Brienianum 164, chry-
Lygodium Arten 544	soris 40, dasystyle 344.
	grandifl. 343. Lietzei 408.
Magnolia macrophylla 378	grandifl. 343. Lietzei 408. Melanops 40. phylloglossum
Magnolia macrophylla 378 Maranta depressa 414. 469	171. praetextum 303. unicorne 41
Martynia Craniolaria 548, decan-	
dra 548. formosa 548. frag-	Pachystoma Thomsoniana 40
rans 548. lutea 548. probos-	Paphinia rugosa
cidea 548	
Masdevallia Eduardi 66. erinacea	Parotia persica
105 fasciata 226. ignea 165.	Parotia persica
leontoglossa 226. Normanni	Peperomia nummularifolia 341
460, Reichenbachiana 460,	100
Roezlii 66. Wagneriana 303.	
Wallisii 408. Winniana 408	000
Massangea tigrina 414	losus
Maxillaria fractiflexa 301. ochro-	Phalaenopsis equestris 302. macu-
leuca 163. porphyrostele 68	
Medinilla magnifica 387	matrana v. sanguinea 343.
Megarrhiza californica 98	tetraspis
Meninia turgida	Philodendron bipinnatifidum 166
Miconia pulverulenta 387	Phyllagathis rotundifolia 388
Microstylis chlorophrys 227. me-	Phyllocactus speciosissimo-crena-
tallica 301	
Miltonia Lamarcheana 276 War-	Phyteuma comosum 69
tallica	111,000
Mohria thurifraga 544	
Montbretia crocosmiaefol . 414. 469	
Mormodes buccinator v. theiochlo-	
	Pleopeltis albo-squamata 300.
rum 228. Cartoni v. stenan-	
thium 166. Ocañae 165. 344	
Myosotis sylvatica v. elegantissima 167	
Nepenthes madagascariensis 524.	Polypodium antiquoianum 391.
Raja 524. 551. superba . 90, 300	
Nepeta Kokamirica 167	
,	Populus alba v. Bolleana 190
Nephrodium antioquoianum 390.	Pothos aurea 26
longicaule 390	Pritchardia filamentosa 90
Nidularium ampullaceum 22	Promenaea microptera 408
Nolina Georgiana 302	Prunus divaricata 34'
Nolina Georgiana	Prunus divaricata
multiflora 17. uniflora 17	Pleurothallis Barkeri 34
mutimota 11, umnota 1	Pteris tremula v. crispa 300
Oberonia rufilabris 168	D 1 (21)
Oberonia rufilabris	
	Pyrethrum frutescens 42. roseum
Odontoglossum aspersum v. viola-	fl. pl 544
ceum 228, cirrhosum v. gem-	п. рг.
matum 228. cuspidatum 228.	0 11 0 000
deltoglossum 226. facetum	Quesnelia roseo - marginata 278.
276. maculatum 38. mac. v.	Van Houttei 477
antennatum 302. Marriottiana	
170. nevadense 166. odoratum	Ravenea Hildebrandti 169
345. Phalaenopsis v. luxuri-	Renanthera Storiei 455 Ribes integrifolia 405
ans 380. polyxanthum 300.	Ribes integrifolia 409
Rossii v. rubescens 226, tri-	Richardia aethiopica maculata 377.
pudians v. xanthoglossum 165.	hastata
vexillarium 138. vex. super-	Rheum Ribes
bum 459. Williamsianum 228. 407	Rhododendron Aucklandi 482.
Oenothera albicaulis 303	
	, represent opposition of a motion

Rhynchocarpa glomerata	Seite	Sparmannia africana fl. pl	Seite 524
Robinia hispida		Spathiphyllum Patini	168
Rosa Polyantha 139. rugosa typica		Sphaerogyne latifolia	387
tiosa i organina 105. Tugosa typica	100	Stenanthium occidentale	278
Saccolabium borneense 277, litto-		Statice leptoloba 408. tatarica	522
	408	Stenomesson lateoviride	345
rale	67		010
Salvia elegans 37. hians 347. Pil-	01	Thrixspermum muriculatum	408
	41	Tillandsia Leiboldiana 413, 469.	
cheri	41	Malzinei 344. polytrichoides	
mondi 351. Drum, alba 351.		21. virginalis	21
flava 352. flava-Barietäten 352.		Trichocentrum Pfavii	407
formosa 352. melanorhoda	1	Trichomanes Kalbreyeri	390
352. Moorei 352. Popei 352.		Tulipa turkestanica	458
psittacina 351. purpurea 351.		-	
rubra 351. rubBarietäten 351.		Ulmus Koopmanni 85. Rüppelli	85
Steveni 352. undulata 351.		Utricularia Endresi	25
Williamsi	352		
Saxifraga Hirculus var. grandifl.	-	Vaccinium caespitosum 14. cana-	
278. oppositifolia	279	dense 13. corymbosum 13.	
Schollera erythrocarpa 15. Oxy-		diffusum 13. Idaea 14 Myrtil-	
coccus	15	lus 14. pensylvanicum 13.	
Sciadopytis verticillata	476	uligonosum	14
Scilla humifusa 301. microcypha		Vanda Denisonae punctata 344.	
407. puschkinioides 458. sub-	1	Lowii 380. teres	302
secunda	406	Veronica Chamaedrys fl. roseo 141.	
Schismatoglossum crispatum	300	Lyallii	38
Schismatoglottis Lavallei	342	Viola calcarata v. albifl, und Halleri	166
Sedum sempervivioides	399	Vriesea Morreana 414. 469. sca-	
Selaginella longissima 391. Vogeli	261	laris	138
Senecio grandifol, 236, stenoce-			
phala var. comosa	460	Wagatea spicata	91
Shortia galacifolia	277	Wallichia zebrina	4 69
Silphium laciniatum	45 8	Wilbrandia drastica	100
Siphocampylus Humboldtianus .	44	Wormia Burbidgei	45 8
Smilax aspera	234	7	400
Soja hispida 64.	236	Zephyranthes macrosiphon	
Solanum Torreyi	38	Zomicarpella maculata	460

Im Berlage von M. Rittler in Samburg find erschienen und als besonders werthvolle Festgefchente zu empfehlen:

Gedichte von Sophie Dethleffs, in hochdeutscher und plattdeutscher Mundart.

1. Band. 5. vermehrte Auflage. Mit einem Borworte und einem Lebendsabrig. herausgegeben von Professor Klaus Groth. Miniatur-Ausgabe. 16°. (287 S.), geh. 4 M. 50 Bf., gebunden, reich vergoldet mit Goldschnitt 6 Mark.

2. Band. Auch unter dem Titel: Gelegenheitsgedichte. In hochdeutscher und plattbeutscher Mundart. 2. vermehrte Auflage. Miniatur-Ausgabe. 16°. (247 S.), geheftet 1 M. 80 Pf., gebunden, reich vergoldet mit Goldschnitt 3 M. 30 Bf.

Bwei Gedichte an Schleswig-Holftein,

von Sophie Dethleffs. 8. (4 S.) 20 Pf. Diese zwei patriotischen Gedichte wurden zum Besten des Bazars in hamburg für Schleswig-holstein gedruckt und werden allen Besitzern der Gedichte von S. Deth= jeffs fehr willtommen sein.

Beinrich Beise's Gedichte.

Zweite Ausgabe, gr. 8. (312 C.) Geb. 3 M., geb. 4 M. Dieses rein kindliche und doch mannlich-kräftige Dichtergemuth ist durch seine "Kamps- und Schwertlieder", seine anderen früheren Dichtungen und durch so viele Compositionen seiner Lieder dem Aublikum schon hinreichend bekannt Die warme, innige oder kräftig edte Stimmung, die schöne sangbare Sprache dieser Dichtungen stellen sie, nach dem Ausspruche der Kritik, den besten der neueren deutschen Lyrik an die Seite.

Im Sonnenschein.

Wedichte von Friedrich Willbald Wulff. MiniatureAusgabe. 16°. (84 S.) Geb. 1 M. 50 Bf., sehr reich gebunden mit Goldschnitt 2 M. 40 Pf. Diese sinnigen, zumeist heiteren Gedichte werden besonders bei Damen großen Beisall sinden und sind sie zu Weihnachten ganz besonders zu empfehlen.

Am Sichtelgebirge.

Bilder und Sfizzen in 3 Erzählungen, von Friedrich Willbald Wulff. 8. (111., 143 S.). Geh. 1 M. 80 Pf.).

Bon diesen höchst spannenden Ergählungen hat vorzüglich diesenige noch ganz besonderes vaterländisches Interesse, welche das traurige, wenig befannte Ende der Mutter des deutschen Patrioten Ferdinand Schill schildert.

Deutsche Dichter der Gegenwart.

Erläuternde und fritische Betrachtungen von Dr. C. C. hense. 2. Ausg. 2 Bde. in Schillersormat, geh. (652 S.). Preis für beibe Bde. 2 M. 40 Pf., geb. 3 M. Um die Schönheiten der deutschen Dichter kennen zu lernen, um in die Tiefe ihrer Gedanten einzubringen, um ihre ganze Geistedrichtung zu erfassen und ein Geschamthild isdas Dichters au erhalten bedorf est eines Commerters mit bei bei fen beites

ihrer Gedanken einzudringen, um ihre ganze Geistestichtung zu ersassen und ein Gesammtbild jedes Dichters zu erhalten, bedarf es eines Commentars, wie ihn obiges Buch bietet. Erst mit diesen Erläuterungen wird es den Meisten möglich sein unsere Dichterheron Ubland, Lenau, J. Kerner, Rückert, Platen, Heine, Geine, Ehamisso, Freiligrath u. s. w. ganz zu verstehen und so zu würdigen, wie sie es in so hohem Grade verdienen. Um dies zu befordern hat die Berlagshandlung de Preis so ungewöhnlich billig gestellt.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen und als befonbers werthvolle Feftgeschenke zu empfehlen:

Gott mein Troft.

Evangelisches Gebetbuch für die Sonns, Fests und Wochentage, für Beichte und Comsmunion, für besondere Lebensverhältnisse und Kranke, von E. Stiller (Pfarrer und Senior). Eine Sammlung evangelischer Kerngebete, mit einem Stahlstich. Misniatur-Ausg. 12°. (202 Seiten). Geh. M. 1, 50 Pf., dasselbe reich gebunden und mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf.

Der bekannte Berfasser der Unterscheidungstehren der evangelischen und katholischen Kirche, die schon in mehr als 100,000 Exemplaren verbreitet sind, liefert hier für Saus und Familie, für Jünglinge und Jungfrauen einen Wegtweiser und treuen Begleiter, der ihnen auf allen Wegen Stütze und Trost sein wird, denn so wie diese Gebete aus warmen frommen Serzen sommen, werden sie auch in allen Berhältnissen zum Herzen sprechen.

Der himmelsgarten.

Chriftliche Feierstunden für alle Anbeter bes herrn in Geist und Wahrheit. Mit einem Titelkupfer. 16°. 23 Bogen. Geh. M. 1, 50 Pf., gebunden mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf.

Diese Sammlung von Kerngebeten enthält für alle Fälle des Lebens Rath und Sulfe. Das Büchlein ift nur kleinen Umfanges, so daß es leicht auf Reisen mitgenommen werden tann, und es wird sicher viele Freuden in und außer dem hause verschaffen.

Iehovablumen.

Blüthen der Hausandacht und Berklärung des häuslichen Lebens für chriftliche Frauen. Mit einem lithochrom. Titel und 1 Stahlstich. 16°. 241/4 Bogen. Geh. M. 2, 70 Pf., gebunden M. 3, 60 Pf. Pracht-Ausgabe, reich vergoldet mit Goldschnitt 4 M, 50 Pf.

Eine Auswahl der vorzüglichsten und besten Lieder von Luther, B. Gerhard, Schmolke, Flemming, Neumark, Gellert, Lavater Rist, Hiller, Rovalis, Tiedge, Mahlmann, Knapp, Zille, Spitta ec., welche viel zur häuslichen Ersbauung beitragen werden, während die zahlreichen Sinnsprüche aus vielen bedeutenden anderen Schriftstellern und Classifikern zu besseren Betrachtungen anregen werden, als sie die gewöhnliche Unterhaltungslecture bietet.

Relch und Blüthe auf Golgatha's Böhen.

Ein Beicht: und Communionbuch zur Bor: und Nachbereitung für den Tisch des Herrn. 16°. 22 Bogen. Miniatur: Ausgabe. Geb. M. 1, 50 Pf., elegant gestunden mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf.

Dieses niedliche Buch wird die wahre Andacht bei Jünglingen und Jungsfrauen, Männern und Frauen, mehr befördern als manche große Werke, die mit großer Weitschweisigkeit viel weniger in die Stimmung zu versetzen wissen, die für die ernste, heilsame Feier des heiligen Abendmahls doch allein von dauerndem Segen ist. Ahlsfeld, Dräseke, Georgi, Glat, Hauns, Filler, Langbecker, Lavater, Massillon, Mohr, Novalis, Reinhard, Rosenmüller, Schenkendorf, Schmolk, Scriver, Spitta, Steiger, Stöckhardt, Weisse. Wildenhahn, Zille, Afchokke und viele andere bedeutende driftliche Schriftseller sind hierin vertreten mit den vorzüglichsten Aussilsen, welche viel zur wahren Andacht und Gottessucht beitragen werden.

Keuthold, W. Beichte und Abendmahl, oder: Betslunden zur Bors und Nachsfeiter des Altarfestes für den öffentlichen Gottesdienst und häusliche Erbauung. 8. Cart. (8 Bogen.) 1 M. 50 Pf. Im Berlage von R. Rittler in Samburg find ferner erschienen: Sonntagsfeier.

Eine Sammlung von Predigten über die epistolischen Pericopen auf alle Sonn- und Festrage des christlichen Kirchenjahres, zur häuslichen Erbauung von: Prof. Dr. Auberten in Basel, Pf. Caspari in München, Prof. Dr. Delipsch in Erlangen, Dec. Dr. Dittmar in Bapreuth, Abt Dr. Chren= feuchter in Göttingen, Kirchenrath Dr. Fabri in Burzdurg, Amtsdecan Gerod in Stuttgart, Bf. Sahn, Dr. theol. in Hastad, Superint. Dr. Hilbebrand in Göttingen, aus B. Hofaders Nachlaß, Pralat Dr. Kapff in Stuttgart, Prof. Dr. Köftlin in Göttingen, Oberhofprediger Dr. Krummacher in Potsdam, Prof. Dr. v. Balmer in Tubingen, Pf. Dr. Puchta in Augeburg, Prof. Dr. Rudelbach in Slagelse, Ministerialrath Dr. Ruft in Munchen, Superint. Dr. Stier in Cie-leben, Bf. und Senior Stiller in harburg, Diac. Teichmann in Stuttgart und anderen bedeutenden Kanzelrednern. Herausgegeben von Pf. 3. Rabus. 2 Bbe. Gr. 8. Geb. M. 5, 60 Pf. Geb. 6 M. 50 Pf.

Schon aus diefen glanzenden Ramen der Mitarbeiter erkennt man die Richtung und Bedeutung diefer ausgezeichneten Predigtsammlung, die sowohl fur Prediger, wie jur hauslichen Erbauung in Familien von bleibendem Werthe fein wird. Go manche Familienmutter ist durch häusliche Pflichten gar oft vom Besuche der Kirche abgehalten, samilienmutrer ist ourch hausliche Pflichten gar oft vom Besuche verkirche avgehalten, so mancher Landbewohner ift so weit entsernt davon, daß ihm ein solcher Haussschaft jür jeden Sonn= nnd Festag zum Bedürsniß wird, und wer dieses Bedürsniß noch nicht gefühlt haben sollte, der versuche es nur, die friedliche Stille des Sonntags mit einer dieser Predigten zu beginnen, er wird bald sinden, daß in der echt christlichen Predigt eine wunderbare Anziehungskraft liegt, die ihm den ganzen Sonntag versschöft, ihn immer wieder dazu hinzieht und ihm Segen bringt. In mehr als 70 Predigten für alle Sonn= und Festage bieten hier 42 der bedeutenssten deutschen Kanzelredner ein werthvolles Material zum Borlessen in Landbirchen und zur häustichen Erhauung, welches in recht vielen Kreisen die echte und rechte Sonntags lichen Erbauung, welches in recht vielen Kreisen die echte und rechte Sonntags= feier zu befordern dienen moge.

Daleario, A., Das wiedergefundene goldene Buchlein:

Von der Wohlthat Christi.

Aus dem Italienischen überfett von Pfarrer G. Stiller. 2. Aufl. 120. (VIII, 88 S.) Geh 50 Bf. - Eleg. gebd. mit Goldschnitt und Goldpreffung D. 1, 50 Bf. - Do. fehr reich vergoldet Mt. 1, 80 Bf. Pracht-Ausg in Leber, reich vergoldet 3 M. 40 Bf.

Ein Geiftlicher fagt hierüber: "Ich kenne außer der heiligen Schrift und Rempis "Nachfolge Chrifti kein Buch von größerem Werthe; Schoseneres und Werthvolleres tann "kein Freund dem Freunde, kein Bater dem Sohne, kein Lehrer dem Schuler, kein "Brautigam der Braut reichen. Wo diese Schrift und die in derselben enthaltene Wahrheit "Gingang findet, da wird Gott mit reichem Segen einkehren." Die Uebersetzung ist mit solcher Wärme gesichrieben, daß sie unwillkurlich zum Herzen spricht, und bittet man ausdrucklich die Ausgabe von Stiller zu verlangen.

Sanct Ansgar,

der Apostel des Nordens. Jubelbüchlein jum Gedächtniß seiner vor tausend Jahren vollendeten irdischen Arbeit. Bon Dr. C. G. Hens, (Gen.-Superintend). Mit 1 Abbildung. 8. Geh. 40 Pf. Fein Papier, cart. 60 Pf. Die wunderbaren Leistungen und muthvollen Reisen im nördlichen Deutschsland, wie unter den wilden Bölkern in Dänemark und Schweden, zur Zeit als auch noch das ganze jetzige Preußen östlich der Elbe nur von heidnischen Kauberhorden bewohnt war, die raubend und plundernd viele Male Samburg überfielen und niedersbrannten, bilden den interessanten Inhalt dieser merkvürdigen Lebensgeschichte.

Siebenunddreißigster Jahrgang.



Erftes Deft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde,

Runst- und Handelsgärtner.

Berausgegeben

von

Eduard Otto.

... Garten-Inspector.

Inhalt.

Cett	e
Ueber einige Gartnereien Chile's. Bon E. Alert	ĭ
Anbau-Resultate verschiedener Maissorten. Bon A. Bog	7
Die Palmen Australiens	0
Die Heidelbeersträucher	Ĺ
Der Tupelo-Baum, Nyssa	3
Der Tupelo-Baum, Nyssa 16 Reug gelbe Topfnelfen 17	7
the bet bus speakered bet abituitien	•
Reite Bromeliaceen	Ŀ
Ananassa Bracamorensis	•
Neber Phalaris canariensis, das Kanariengras Utricularia Endresi	3
Utricularia Endresi	5
Castilleya indivisa, empfehlenswerthe Neuheit	
Die Band= oder Flechtweiden. Bon F. J. Dochnahl	7
Die Soja- oder Haberlandt-Bohne	2
Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen	3
Alte und neue empfehlenswerthe Bflanzen 36 Biteratur: B. Lauche, deutsche Dendrologie 42; F. J. Dochnahl son., die Band u. Flecht-	
weiden a second of the second	3
Fenilleton	
Bersonal Rotizen: Dr. D. A. Godron † 48; Ch. Maries 48; Cicler 48; Dr. E. Regel	3

· Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

3m Berlage von R. Rittler in Samburg erfcheint auch fur 1881 :

Hamburger Garten= und Blumenzeitung.

Beitschrift fur Garten- und Blumenfreunde, Runft- und Sandelsgartner. Berausgegeben von Cb. Otto.

37. Jahraang. 1881. 12 hefte à 3-4 Bogen, mit Abbilbungen, gr. 8. Geh. Preis 15 Mf.

Die Samburger Bartenzeitung ift nach dem Ausspruche deutscher Sachkenner und enge lifcher und belgischer Blatter die prattifchfte deutsche Zeitung fur Gartner und Gartenfreunde fie ift in England, Belgien, Frankreich, Spanien und Italien (bis Reapel), in ber Ballachei, in Mostau St. Betereburg, Stodholm, Brafilien und Rordamerita ju finden, und englifche Blatter erflarten, daß es bie einzige beutiche Gartenzeitung fei, aus ber man etwas lernen tonne. - Sie bringt ftets das Neueste und Interessanteite und giebt wohl der Umstand den besten Beweis für den werthvollen Inhalt, daß viele andere deutsche Gartenzeitungen oft nach Wochen und Monaten als etwas Reues Sinhalt, das viele andere deutsche Gartenzeitungen ohl nach abgeben und Ardnick und in Schriften über bringen, was wörtlich aus der hamburger Gartenzeitung abgedruckt ist. — Auch in Schriften über Gartenbau und Botanit findet man haufig Wort für Wort die Hamburger Gartenzeitung wieder abgedruckt und als Autorität aufgeführt, was wohl am besten darlegt, daß sie einen dauerns deren Werth behält, als die meisten andern Zeitschriften dieser Art. Sie bleibt ein beständiger Rathgeber und ein vollständiges Rachschlagebuch für alle Garten- und Pflanzenfreunde. — Auch an Reichhaltigkeit übertrifft sie fast alle anderen Gartenzeitungen, und liefert z. B. schon in feche Heften mehr, als der ganze Jahrgang von Reubert's Magazin. — in 8 heften mehr, als der ganze Jahrgang von Regel's Gartenflora, und so im Berhaltniß ist sie vollständiger und billiger als andere Gartenzeitungen zu anscheinend niedrigeren Preisen. 🕃 wird sonach der reiche Inhalt dieser Gartenzeitung fur Gartner und Garten freunde, Bota-niter und Gutobesiter von großem Interesse und vielem Rugen fein. — Das erfte Seft if von jeder Buchhandlung gur Anficht zu erhalten.

Bei der großen Berbreitung Diefer Beitichrift find Inferate ficher von großem Rugen und werden pr. Betitzeile mit 25 Bfg. berechnet. 600 Beilagen werden mit 7 Mt. 50 Bf. berechnet.

3m Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Ein Winteraufenthalt in Dan.

als heilmittel für Alle, welche an Krantheiten der halds und Bruftorgane leiden oder fonft von schwacher Gesundheit sind. Rebst Nachrichten über die Mineralquellen der Byrenden und ihren Rupen. Für Nerzte und Kranke, von J. B. Cornelius. 8. Geh. M. 1, 20 Pf.

Diefes Schriftchen ift fur Leidende ein mahrer Troft, denn man erfieht daraus, wie die ichone milbe und rubige Luft von Pau felbst gang Schwachen noch Sulfe und Linderung bringen fann die fie in Rigga und an anderen Orten des mittelländischen Meeres vergeblich suchen werden, wet dort heftige, scharfe Winde oft mehr schaden als nugen. Auch im vorletten ftrengen Binter ift in Pau fortwährend so mildes Wetter gewesen, daß es am Tage nicht einmal bis zum Froste tam während in ganz Italien, bis Palermo oft 3-6° Kälte war. Es ist diese Schrift daher für Nerzt wie für Rrante und Schmache von größter Wichtigkeit.

Die Lungenschwindsucht mit Erfolg geheilt

durch Raphta von Dr. 3. Saftings, alteftem Argt an der Rlinit in der Blenheimstraße in London Aus dem Engl. von Dr. med. J. S. Jan fen. 8. Geh. M. 1, 20 Pf. Gin höchst fegensreiches Schriftchen für alle Bruftkranke und besonders auch allen Aerzten zu.

empfehlen.

Sonntagsfeier. Gine Sammlung von Predigten über die epiftolifden Pericoper auf alle Sonn- und Festtage bes chriftlichen Kirchenjahres, jur hauslichen Erbauun von: Brof. Dr. Auberlen in Bafel, Bf. Caspari in Munchen, Prof. Dr. Deligsch in Erlangen, Dec. Dr. Dittmar in Bayreuth, Abt Dr. Chrenfeuchter in Göttingen, Kirchen rath Dr. Fabri in Burzburg, Amtedecan Gerod in Stuttgart, Pf. Sahn, Dr. theol. in Saelach, Superint. Dr. hildebrand in Göttingen, aus B. hofaders Nachlag, Pralat Dr. Kapff in Stuttgart, Prof. Dr. Köstlin in Göttingen, Oberhofprediger Dr. Krummache in Potsdam, Prof. Dr. v. Palmer in Tübingen, Pf. Dr. Puchta in Augsburg, Prof. Dr Audelbach in Slagelse, Ministerialrath Dr. Rust in München, Superint. Dr. Stier in Eisleben, Bf. Stiller in harburg, Diac. Teichmann in Stuttgart und anderen bedeutende Rangelrednern. herausgegeben von Pf. 3. Rabus. 2 Bbe. Gr. 8. Geb. M. 5, 60 Pf.

Einige Gärtnereien Chile's.

Bon Eduard Alert in Budaguel bei Santiago de Chile.

Wie ich schon in meinem vorigen Berichte angedeutet habe (S. Seite 97 des vorigen Jahrg. dieser Blätter*), ist die Gärtnerei der Do na Mariana Broon d'Offa, was beren Pflanzensammlung anbelangt, die beste in Chile. Da die genannte Dame sich ganz besonders für die Gärtnerei interessirt und von derselben umfassende Renntnisse besitt, so wendet sie auch viel an und ist stets bestrebt ihre Bflanzensammlung durch neue oder schöne Arten zu vergrößern, und da sie reichlich mit Glückse gütern gesegnet ist, so braucht sie sich auch keinen Wunsch zu versagen. Es ift nur zu bedauern, daß diefer Dame nicht gleich, als fie ihre Bflanzengartnerei anlegte, ein tuchtiger Gartner mit Rath zur Seite geftanden bat, bann wäre bedeutend mehr geleistet und hauptsächlich auch wohl vermieden worden, daß der Garten ftudweise angelegt wurde, in Folge deffen liegt ber Gemüsegarten jetzt zwischen bem Luftgarten und einem reizend angelegten See, was der ganzen Anlage sehr viel Abbruch Die Besitzerin suchte nun im vorigen Jahre biesen Fehler zu verbeffern, indem fie 95 Meter vom Gemüselande zum Luftgarten hinzuzog, wodurch viel gewonnen ift, aber bennoch liegt der See von der Hauptanlage zu weit zurück.

Der Garten ist durch die Lage des Wohnhauses in zwei Hälften getheilt, von denen die vordere meift mit Bosquetanlagen versehen ift. Der Fahrweg ist mit Mespilus japonica Thbg. (Eriobotrya japonica Lindl.) bepflanzt, welche Halbbaume im Winter während ihrer Blüthezeit einen köftlichen Geruch verbreiten und die allerliebsten Kolibris zu Tausenden anziehen, und macht es namentlich bei trübem Wetter viel Spaß bem Fliegen diefer fleinen Bögel von einer Blume zur anderen zuzusehen. Auch die Früchte dieses Baumes sind fehr gut, namentlich während des Sommers eignen sie sich vorzüglich zum Stillen des Durftes. Links und rechts vom Wohnhause stehen zwei prachtvolle Exemplare von Jacaranda mimosaefolia, welche im Monat December mit den Rispen ihrer schönen blauen Blumen über und über bedeckt sind. Dicht neben diesen Jacaranda stehen große Exemplare, förmliche Bäume, der so schönen Grevillea robusta untermischt mit Syringa vulgaris alba, die größten Exemplare, welche ich in der Umgegend von Chile gesehen habe. Diese Springen wachsen hier bedeutend langsamer als in Deutschland, gebrauchen daher auch längere Zeit ehe sie große Busche bilden. Ginen guten Blat nehmen zwei mächtige Eremplare von Cedrus Libani ein und zwischen diesen, auf einem Rasenplake, befinden sich mehrere einzeln stehende Coniferen, wie Araucaria imbricata und excelsa, Cryptomeria elegans u. dergl., dann ein prächtiges Exemplar von Quercus Robur Concordia. das sich erst seit 3 Jahren in Chile befindet. Von Sichen, von denen sich eine hübsche Allee auf dem Gemuseftuck befindet, sei noch bemerkt, daß dieselben in Chile viel schneller wachsen als in Deutschland. Die Strauch-

^{*)} Im ersten Artikel 1880, S. 101, J. 10 v. o. ist zu lesen Cycas revoluta von 3 statt 30 m. Höhe.

Samburger Garten- und Blumen-Beitung. Band xxxvII.

arten anzuführen, mit denen der Vordergarten bepflanzt ift, kann den Leser nicht interessiren, da sich unter denselben nichts Neues befindet. Vordergarten mit seinen vielen Sträuchern, findet überhaupt meinen Beifall nicht, denn es fehlen in demfelben namentlich Rasenplätze. Im Frühjahre, wenn die Bäume und Sträucher in Blüthe fteben, gewährt der Garten allerdings einen schönen Anblick, aber im Sommer, wenn die Straucharten abgeblüht und dann ihre üppigen neuen Triebe machen, haben diese Behölzparthien ein unordentliches Aussehen. Wie mir der Gärtner mittheilte. mußte der Garten mit diesen Blüthensträuchern bepflanzt werden, wegen der vielen Schnittblumen, welche die Besitzerin täglich gebraucht, denn ohne diese vielen frühblühenden Bäume und Sträucher wären die Blumen Un jeder freien Stelle im Garten, wo es nur gar nicht zu beschaffen. angeht, werden stets im Sommer wie im Winter Blüthenpflanzen gepflanzt, wie Veronica, Pelargonien, Francisceen, Levkopen 2c., von denen fast während des ganzen Jahres Blumen geschnitten werden können. jedem Morgen werden zwei große Körbe voll Blumen nach der Stadt geschickt, wo sie in den Kirchen verwendet werden. Im Sommer werden noch bedeutend mehr von diesen Blumen verbraucht.

Zwischen dem Wohnhause und den Gewächshäusern befindet sich ein aus kleinen Blumenbeeten bestehendes Parterre, dessen einzelnen Beete mit Buxbaum eingesaßt und im Frühjahr mit Tulpen, Haemonen 2c. besetzt sind. Für den Sommer werden diese Beetchen teppich

artig bepflanzt.

Durch dieses Blumenparterre ist die Verbindung des Vorder= mit dem Hintergarten hergestellt. Letterer macht einen besseren Eindruck als der erstere, und wenn erst die 95 Meter große Fläche Landes vollendet hin= zugekommen sein wird, so wird dieser Garten einer der besten hier zu Lande sein. Bor dem Hause befindet sich eine fehr hübsch angelegte Terrasse, die größtentheils teppichartig bepflanzt wird. Der sehr gut erhal= tene Rasen wird hergestellt durch Trifolium repens. Als Solitair= pflanzen sind hier zu erwähnen: einige hübsche, 4 m hohe Chamaerops excelsa, Phoenix dactylifera; von gutem Effett sind einige Gruppen von hohen Dracaena australis, umpflanzt mit Canna und Gynerium argenteum, was sich sehr gut ausnimmt. Die letztere Pflanze trifft man fast an allen Flüffen Chile's an. Ferner findet man im Garten ein sehr gutes Sortiment Coniferen mit Rosen vermischt. Die Lagune oder der See, wohin man erst nach dem Passiren des Gemüselandes gelangt, ist reizend angelegt. Am Ufer des See's sind einige Gynerien angebracht, sonft sind dieselben unbepflanzt. Der Weg um ben See ift theils mit Eschen bepflanzt, die aber leider so stark von Läusen befallen worden sind, daß sie in diesem Jahre ganz zuruckgehauen werden mußten; theils find Rugelakazien dafür angepflanzt. Zwischen den Bäumen um ben See sind noch Monatsrosen angebracht, die während des ganzen Jahres herr= Mitten im See befindet sich eine mit verschiedenen Sorten Acacia, Oleander, Rosen, Agaven, Pucca 2c. bepflanzte Insel, auf der ein niedliches Enten- und Hühnerhaus angebracht ift. Zur Belebung des Waffers dienen viele Sorten von Enten und Wafferhühnern, auch ein weißer Schwan, hier sehr selten, ist angeschafft worden.

Agaven möchte ich noch bemerken, daß dieselben hier schon im Alter von 10-15 Jahren blühen und die Haciendados (Pflanzer), fangen jetzt an diese Pflanzen zu Hecken zu benutzen, da sie ganz undurchdringliche Hecken abgeben. In der Republik Uruguay sind schon große Strecken Landes mit Hecken von Agaven umgeben.

Eine prachtvolle, ziemlich lange Rüfter-Allee muß ich noch erwähnen, da dergleichen Alleen hier zu Lande etwas Seltenes sind, mit Ausnahme von Pappeln, einem Baume, der in ganz erstaunlicher Menge angepflanzt wird. Leider erreicht die Rüster hier kein hohes Alter, indem

fie stets von dem Holzwurm sehr start mitgenommen wird.

Run komme ich zu dem besten Theile der Garten, zu den Gewächs= häusern und da will ich denn zuerst das Orchideenhaus anführen. Dasselbe besteht aus zwei Abtheilungen, jede mit Satteldach, die eine für Orchideen der tropischen, die andere für solche der temperirten Zone. Die Heizung besteht, wie in allen übrigen Häusern, in einer Wafferheizung, welche aus Deutschland bezogen worden ift. Gleich bei dem Betreten des Hauses, macht dasselbe auf jeden einen wohlthuenden Eindruck. Sämmtlichen Pflanzen sieht man es an, daß sie von einer sachtundigen Sand behandelt werden. Große Kultur- oder Schaueremplare befinden fich freilich noch nicht viele unter denfelben, was auch kaum möglich ist, da die Orchideen erst seit 5 Jahren richtig behandelt und wie es sein muß, gepflegt werden, die Sammlung überhaupt erft seit 5 Jahren besteht. Auch erhält man von den Herren Handelsgärtnern in Europa meistentheils nur sehr kleine Exemplare*), von denen viele auf der Reise hierher todtgehen, und die lebend ankommenden erst mehrere Rahre gepflegt werden müssen, bis sie etwas aufweisen.

Der Hauptwunsch eines jeden Orchideenfreundes, der von hier aus Bestellungen macht, ist natürlich möglichst große Exemplare zu erhalten, wenn der Preis dafür auch demgemäß etwas höher kommt, so thut dies

nichts zur Sache.

In früheren Jahren hatte die Besitzerin östers Orchideensammlungen aus Brasilien erhalten und auch dergleichen von Europa bezogen; sie besaß damals aber einen englischen Gärtner, der sonst ganz tüchtig, aber in der Woche nur an einem Tage nüchtern war, und die Behandlung der Pflanzen gänzlich den Beones (Arbeitern) überließ. Was dabei herausstam, namentlich bei den Orchideen, brauche ich den Lesern wohl nicht erst zu sagen. Es soll auch, wie ich von verschiedenen Seiten gehört habe, der Besitzerin die Gärtnerei gänzlich verleidet gewesen sein.

Der jetzige Gärtner, ein Deutscher, mit Namen Carl Heuch, hat früher eine Reihe von Jahren im königlichen Berggarten zu Herrenhausen bei Hannover conditionirt und sich daselbst sehr gute Pflanzenkenntnisse erworben, und sich die Kultur der Orchideen angeeignet. Er ist, wie man zu sagen vflegt, mit Leib und Seele Gärtner und Pflanzenkultivateur.

Zugleich möchte ich den geehrten Lefern der Zeitung bemerken, welche

1*

^{*)} Wir muffen hierzu bemerken, daß die Exemplare, die durch Theilung größerer Pflanzen erlangt worden find, freilich meift nur klein find, aber auch fast von den meisten Handelsgärtnern, welche Orchideen kultiviren, größere Exemplare zu beziehen sind, freilich zu höheren Preisen.

da glauben, daß das Klima hierselbst für die Behandlung der Pflanzen, speciell für die Orchideen ein günstiges sei, dies durchaus nicht der Fall ist, denn die Luft ist im Sommer hier eine sehr trockene, daher muß mit dem Begießen der Pflanzen sehr aufgepaßt werden, gleichsalls macht das Ungezieser, welches den Pflanzen nachstellt, viel zu schaffen.

Die Orchibeensammlung ist eine ziemlich reichhaltige und es befinden sich unter den Arten viele sehr schöne, von denen ich die bemerkenswerthe

sten anführen will:

Selenipedium caudatum Rchb. fil. (Cypripedium caudatum Lindl.) blühte hier im vorigen Jahre zum ersten Male und erregten die Blumen das allgemeinste Interesse. Cypripedium villosum Lindl., venustum Wall., barbatum Lindl. sind in schönen Exemplaren vorhanden. Cyprip insigne Wall, halt an geschützten Stellen gut im freien Lande aus und blüht auch dankbar. Bon Aerides, Anguloa find 6-8 Species vorhanden und von Cattleya 15 der besten Arten, wie C. granulosa Lindl., labiata Lindl., superba Schombg., Aclandiae Lindl. u. dergl. Ganz reizend sind die Preptanthe vestita Rehb. var. rubro-oculata, die dankbar blühen und mit Phalaenopsis Schilleriana Rchb. fil. und amabilis Bl. zu den Lieblingen der Besitzerin gehören. Die letztgenannten Orchideen sind jedoch sehr theuere Pflanzen geworden, weil sie viermal bestellt und bezogen werden mußten, ehe es gelang sie lebend zu erhalten. Die Gattungen Stanhopea, Oncidium, Odontoglossum find durch viele gute Arten vertreten, die Gattung Vanda durch V. coerulea Griff., tricolor Rehb. und andere Arten. Man wird hieraus leicht ersehen, daß die Orchideensammlung keine unbedeutende ift und im Ganzen aus mehr als 200 Arten besteht.

Bon anderen hervorragenden Pflanzen sind zu bemerken ein Anthurium Farleyense von über 3 Fuß Durchmesser, eine ganz herrliche Pflanze; ferner die schönen Anthurium gracillimum, eristatum, Scherzerianum grandislorum. Bon der letzten Pflanze sind 2 Prachtexemplare vorhanden. Schön ist ferner ein Pandanus Veitchi, wohl das einzige

Exemplar in Chile.

In den Monaten März und April, wenn sich viele Orchideen, nas mentlich Cattleya, in Blüthe befinden und auf dem Rande des Warmsbeetes im Hause aufgestellt sind, vereint mit Achimenes, Gloxinien Tydäen u. dergl. Pflanzen, so gewährt das Haus einen reizenden Anblick.

Zwischen dem Orchideen- und einem, auch aus Eisen construirten Warmhause, befindet sich das Bermehrungshaus, welches jedoch für seinen Zweck viel zu klein ist. Man geht deshalb mit dem Plane um, nicht nur ein neues Bermehrungs-, sondern auch noch ein Orchideen- und ein

Ananashaus zu bauen.

Man gelangt jest vom Orchideenhause, indem man eine hübsche Steinsgrotte passirt, ins Warmhaus, in welchem sich eine reiche Sammslung von Bromeliaceen befindet, dann auch viele Blatts und Knoll-Begonien. Die Rückwand ist grottenartig angelegt und mit Farnen, Begonien u. dergl. Pklanzen bekleidet. Rechts von diesem Hause liegt der Wintersgarten, von dem zu bedauern ist, daß er bei einer Länge von 35 m nur 8 m breit ist, so daß sich in diesem Hause keine umponirende Anlage bes

schaffen ließ, aber bennoch macht berselbe einen guten Einbruck. Sämmtsliche Pflanzen stehen hier im freien Grunde, die Oberfläche des Beetes ist dicht bewachsen mit Selaginellen. In der Mitte des Hauses, die eine Höhe von 15 m hat, während die beiden Seitenslügel etwas niedriger sind, steht eine prächtige Musa Ensete, welche in Zeit von einem Jahre eine Höhe von 10 m erreicht hat. Auf diesem Mittelbeete zeichnen sich serner durch ihre Schönheit aus, eine Livistona australis, Chamaedorea Ernesti Augusti, elegans, Arendergiana, lunata, graminisolia etc. Ausnehmend schön sind in diesem Hause serner die großen Exemplare von Poinsettia pulcherrima, die zur Blüthezeit einen schönen Contrast bilden mit den weißen Blumen der Murraya exotica L., einer hübschen Aurantiacee. Theophrasta imperialis, Cocos plumosa, Oreodoxa regia, Cocos Romanzossiana, verschiedene Ficus-Arten, wie F. Roxburghi, Portei, Afzeli u. a. sallen durch die Schönheit ihrer Exemplare sofort in die Augen. — Unter den Farnen besinden sich schöne Exemplare Cibotium regale, Cyathea arborea, Asplenium Nidus, Lomaria Gibba u. a. m.

Das letzte Haus, ein Kalthaus, das nie geheizt zu werden braucht, dient im Winter zur Aufnahme der Calceolarien, Cinerarien, baumartig gezogenen Reseda etc., während es im Sommer mit Farnen und anderen Warmhauspflanzen besetzt ist. Von Cinerarien werden alljährlich 500 Exemplare angezogen, ebenso von Calceolarien, um damit im Frühsjahre, wenn die Tulpen, Hyacinthen abgeblüht haben, die Blumenbeete zu bestellen. Nachdem auch diese abgeblüht haben, werden die Beete

teppichartig bepflanzt.

Zum Schluffe dürfte es von Interesse sein, auch etwas über die Lage biefer so schönen Gartnerei zu erfahren. Diefelbe liegt eine halbe Stunde von Santiago entfernt und ebenso weit vom Juße der Cordilleras. Von der rechten und linken Seite ift die Bartnerei begrenzt von großen Weingärten, welche ebenfalls der Besitzerin dieser schönen Anlage gehören. Steht man nun auf einem der höchsten Puntte des Gartens, wie 3. B. beim Wohnhause oder beim Wintergarten, so genießt man eine der herrlichsten Aussichten. Links das mächtige Gebirge der Cordilleras mit ihren ewig schneebedeckten Gipfeln; rechts Santiago und bahinter wieder das Gebirge, so daß daffelbe für das Auge einen vollständigen Kreis bildet. Bu den Füßen liegen die Gewächshäuser, vor diesen die hubschen Anlagen und die im bunten Farbenspiele der Blumen besetzten Ter= raffen. Rechts und links vom Garten das grüne Blättermeer der Weingärten, weiterhin, soweit das Auge reicht, weiden tausende von Pferden und Ochsen in guter Eintracht. Und genießt man dies Alles beim Untergange der Sonne, wenn diefelbe wie eine Feuerkugel hinter dem Ruftengebirge verschwindet und die Gipfel der Cordilleras noch rosig umfäumt find, in der ganzen Natur Ruhe und Frieden herrscht, so wird jeder für Naturichönheiten empfängliche Mensch, einen Ausruf des Entzückens nicht unterdrücken fönnen.

Außer dieser eben beschriebenen Gärtnerei giebt es hier noch einige andere, die sich besonders durch prachtwolle Anlagen auszeichnen und wohl verdienen noch besonders genannt zu werden. Der botanische Garten. Derselbe gehört der Regierung, er besaßt sich nicht nur mit Gärtnerei, die aber am wenigsten betrieben wird, sondern namentlich auch mit der Landwirthschaft und Biehzucht. Das Terrain dieses Gartens ist sehr groß und besteht in einer prachtvollen Parkanlage, die sehr hübsch bepflanzt und in der ein sehr gutes Sortiment Coniseren vertreten ist. Unter diesen sind besonders bemerkenswerth eine ca. 30 m hohe Araucaria brasiliensis und A. excelsa, auch hübsche A. Bidwilli sind vorhanden, jedoch kleiner als die beiden anderen Arten. Von anderen Bäumen sind beachtenswerth herrliche Korkeichen, Quercus suber, dann Linden nicht zu vergessen, die in Chile sehr selten sind, da sich dieselben nicht heimisch fühlen.

In diesen Anlagen, woselbst sich auch das Museum und ein Restaurant besinden, werden sämmtliche Nationalseste, Ausstellungen 2c. abgehalten und kann der Park von Jedem, gegen ein Sintrittsgeld jeder Zeit

besucht werden.

Der Gemüse- und Obstgarten ist sehr praktisch angelegt und wird auch gut in Ordnung gehalten, besonders viel Fleiß wird auf die Formen-Obstbäume verwendet. In der Baumschule werden Obstbäume, wie andere Baumarten und Gesträuche zum Berkauf angezogen, wie übershaupt alles im Garten verkäusslich ist. Das noch übrige vorhandene Terrain wird zu Versuchen in der Landwirthschaft benutzt. Die vorhandenen Gewächshäuser sind nicht der Erwähnung werth, sie sind sehr altmodisch und baufällig und enthalten wenige Gewächse von irgend einem botanischen Interesse, so daß die Benennung "Botanischer Garten" überhaupt sür diesen Garten durchaus nicht paßt.

Der städtische Park, der von einem reichen Chilenen der Stadt Santiago geschenkt wurde, ist eine große Anlage, in der die Bewohner der Stadt ihre Spaziersahrten machen. Früher wurde für diesen Park viel gethan und war für denselben auch ein eigner Gärtner angestellt, während jetzt für denselben wenig oder gar nichts geschieht, und sind in Folge bessen schon viele schöne Bäume, besonders Coniseren beschädigt

und eingegangen.

Ein großartig angelegter Garten, der noch eine Zukunft hat, gehört einer Dame mit Namen Caussina, derselbe liegt eine Stunde von Santiago entsernt und wurde erst vor drei Jahren angelegt. Im Mittelpunkte des Parkes befindet sich eine kleine Anlage, die sich sehr gut ausnimmt, dieselbe besteht nämlich in einer künstlichen Burg, in der eine hühssche Grotte angebracht worden ist. Die ganze Anlage ist bepflanzt mit Rosen, Coniferen und immergrünen Sträuchern wie Pittosporum, Ilex u. dergl. Die zu Grasplägen bestimmten Flächen sind statt mit Gras, dicht mit Armeria vulgaris bepflanzt und bewachsen, die im Frühjahre in Folge der Blumen eine lebhaft rosa Farbe zeigen, aber später, wenn die Armerien abgeblüht haben, eine lebhaft grüne Fläche bilden. Die ganze Anlage, die sich kaum genau beschreiben läßt, ist von großem Esset.

In dem elegant gebauten Gewächshause befinden sich große buschige Exemplare von Begonia fuchsioides, ricinisolia, manicata, laciniata u. a., dann einige Musa und diverse Farne. Alle Pflanzen lassen in Bezug auf ihre Kultur jedoch viel zu wünschen übrig. Der Gärtner, ein

Franzose, dem fortwährend als treuer Begleiter, ein zahmes Guanaco, eine Art Schafkameel aus den Cordilleras, zur Seite geht, sagte mir, daß er sich nur wenig um das Gewächshaus bekümmere, in Folge dessen lassen die Pklanzen in demselben aber auch viel zu wünschen übrig.

Die Besitzerin hat in Lota, einer Hafenstadt im Süben von Chile, eine zweite Gärtnerei, eine der reizendsten Anlagen, die dicht am Meere liegt; leider konnte ich derselben auf meiner Reise von Deutschland hierher, wegen Mangel an Zeit nur einen sehr flüchtigen Besuch abstatten, aber was ich gesehen habe, hat meine Bewunderung erregt. In den Gewächs

häusern befindet sich eine sehr gute Pflanzensammlung.

Schließlich will ich noch die Bestigung eines Herrn Christian Lang erwähnen, eines angesehenen Deutschen, derselbe ist Mühlenbesitzer und hat nach und nach viel Land angekauft, das er mit großen Massen Pappeln, Akazien, Eucalyptus, Eichen sehr kunstgerecht hat bepflanzen lassen. Auch der Sohn interessirt sich sehr für Gärtnerei und ist im Besitze einer schönen Pflanzensammlung, namentlich von Orchideen, und wie ich gehört, will dieser Herr ein neues Orchideenhaus bauen und seine Orschideensammlung bedeutend vergrößern.

In dem großen Gewächschause des Herrn Lang stehen sämmtliche Pflanzen im freien Grunde und sind von denselben einige sich besonders auszeichnende hervorzuheben, wie Seafordia elegans, Chamaedorea Ernesti Augusti, elegans, latisolia, von den Farnen Cibotium regale, Asplenium Nidus, Prachteremplare von Dracaena imperialis, terminalis, stricta, Cooperi und ferrea, welche über 4 Fuß hoch und von

unten auf mit fehlerlosen Blättern besett sind.

Herr Lang (Bater) interessirt sich zwar auch für Gärtnerei, aber mehr für Baumzucht; so ist es sein größtes Bergnügen, sämmtliche Citrus-Bäume selbst zu veredeln. Bon den Citrus (Apselsinen) besitzt Herr Lang ungefähr 2000 tragbare Bäume in nur guten Sorten. In diesem Jahre (1880) hat Herr Lang sich auch einen sehr großen Beingarten anlegen lassen, nebst den erforderlichen Käumlichseiten, wie Keller 2c. zur

Weinbereitung.

So gern ich nun auch noch über einige Handelsgärtnereien berichten möchte, deren es hier ganz gute giebt, so befürchte ich doch die Geduld der geehrten Leser schon zu lange in Anspruch genommen zu haben. Ich hoffe aber doch, daß viele meiner Collegen und Freunde der Gärtsnerei in Deutschland, nach dem Lesen dieses Berichtes anders urtheilen werden über die Gärtnerei in Chile, als es vielleicht bisher der Fall gewesen ist.

Hacienda Pudaguel bei Santiago de Chile.

Eduard Alert.

Anbau-Resultate verschiedener Maissorten (1879 und 1880).

Eine Mittheilung von A. Voß, Schulgärtner der Landwirthschaftsschule in Hildesheim.

In den landwirthschaftlichen Zeitungen und Annoncenblättern werden oftmals Maissorten offerirt und zum allgemeinen Andau empfohlen,

welche vielleicht im füdlichen Deutschland auch in ungünftigen Lagen reifen mögen, welche aber im nördlichen und mittleren Deutschland wohl zum größten Theile mit Vorsicht aufgenommen werden müssen. Vollkommene Reife aber ist unter allen Umständen absolut erforderlich, wenn man von bem geernteten und wieder zur Saat verwendeten Mais ftets Rorner von gleicher Qualität und Ausbildung zu erhalten wünscht. — Anbauversuche im Sahre 1879 und 1880 mit 8 der am meisten empfohlenen Sorten lieferten die nachstehenden Resultate. Ich muß hier aber noch besonders bemerken, daß gerade das Jahr 1879 wegen seiner abnormen, dem Mais= bau nicht gunftigen Witterung fehr geeignet gewesen sein durfte au einer Bergleichung der einzelnen Sorten in Bezug auf Reife, Ertrag und gute Ausbildung der Körner und Kolben. Auch verfäume ich nicht, hier mitzutheilen, daß ich in diesem Jahre (1880), welches dem Maisbau wegen seiner höheren durchschnittlichen Sommertemperatur günstiger war als das Borjahr, in Bezug auf Reife, Ertrag 2c. zu demfelben Schluffe kam; nur die Reifezeit sämmtlicher Sorten trat etwas früher ein. — Die obenerwähnten 8 Sorten find:

I. Rleinkörnige Sorten: Rother Mais; Quarantaine;

Cinquantino.

II. Großkörnige Sorten: Ungarischer Bignoletto; gelber früher Babenscher; Heinemann's September=M.;

Beigförniger Ring Philip; Großer gelber.

Nachstehende Tabelle giebt eine Uebersicht über das Verhältniß der einzelnen Sorten zu einander. Es giebt die Ziffer 1 stets den höchsten Grad der Reise, des Ertrages zc. an.

		ren	regrao	Erirag	wate ansonoung
		1-	-4	1 - 5	Anordnung der Kö
			1		1-4
1.	Rother Mais		1	45	3
2.	Quarantaine		1	4	3
3.	Ungarischer Pignoletto .		1 - 2	3	2
4.	Heinemann's September .		12	1	1—2
5.	Gelb. früher Badenscher .		2	1	1
6.	Weißkörniger King Philip		3	1 - 2	3
7.	Cinquantino	. •	3-4	3-4	3
	Großer gelber		4	2	4

Nur die kleinkörnigen Sorten sind, wie bekannt sein dürste, sür die nördlichen und rauhen Gegenden passend, und unsere Tabelle deutet an, daß für diese Gegenden der "rothe Mais und der Quarantaine" die empfehlenswerthesten sind. Sie werden nicht so hoch als die übrigen und stehen auch im Ertrage denselben nach; allein sie reisen sehr früh und darauf ist zuerst Kücksicht zu nehmen. (Bon weniger gewissenhaften Samenhandlungen wird noch konsequent eine Maissorte zum allges meinen Andau empfohlen, welche für die nördlichen Gegenden durchaus nicht zu empfehlen ist. Es ist dies der "Einquantino oder Basnat-Mais", eine zu den kleinkörnigen zu zählende Sorte, welche in Bezug auf die Reisezeit noch den besten großkörnigen Sorten nachsteht. Ueberall, wo der Einquantino gedeiht, gedeihen auch die weit besseren Sorten Nr. 4 und 5 der Tabelle.) Anpreisungen von sür unser Klima

nicht geeigneten Sorten, zumal wenn bessere vorhanden sind, nehmen dem Landwirthe, welcher dann nur Mißernten damit erzielt, wie leicht begreifslich, ganz und gar die Lust zum Maisbau.

Nun zu den großkörnigen Sorten übergehend, möchte ich zunächst auf den "großen gelben Mais" die Aufmerksamkeit des geneigten Lesers lenken. Diese hohe und sonst sehr ertragreiche Sorte ist für unser Alima vollständig untauglich, sie reift sehr spät und nimmt in unserer Tadelle auch den letzten Plat ein. Nächst dem großen gelben Mais ist auch der "weißkörnige King Philip", obwohl es eine hohe, großkörnige und ertragreiche Sorte ist, nicht sür den Anbau in unserer Gegend zu empsehlen; denn er wird wahrscheinlich nicht immer gut und vollkommen reisen. Von Maissorten, welche in dem größten Theile Deutschlands mit vorzüglichem Ersolge gebaut werden können, nenne ich den Frühen gelben Badenschen und Heinemann's September-Mais.

Besonders der gelbe Badensche verdient in jeder Beziehung angelegentlichst empfohlen zu werden. Es ift eine immer noch zu wenig bekannte aber bewährte Sorte, welche nicht nur sehr früh reift, sondern auch einen sehr hohen Ertrag an Körnern und Stroh liefert; die Körner desselben sind außerdem groß und sehr regelmäßig ausgebildet.*) Heinemann's September Mais, welcher von F. C. Heinemann in Erfurt in den Handel gebracht wurde, und welcher in allen Theilen dem gelben Badenschen nahe fteht, dürfte dem letzteren, wie die Tabelle zeigt, in Bezug auf die Reifezeit noch den Rang streitig machen. benfelben in diesem Jahre zwar erft zum ersten Male, glaube aber ichon iekt versichern zu können, daß derfelbe in jeder Beziehung ausgezeichnet für unsere Gegend paßt. Er wird überall da angebaut werden können, wo der gelbe Badensche noch eben gedeiht. — Schießlich seien mir noch einige Worte über den ungarischen Bignoletto (Nr. 3 der Tabelle) gestattet. Diese Sorte nimmt in Bezug auf Reife Stellung zwischen ben beiden soeben genannten Sorten Nr. 4 und 5 und den beiden Sorten Nr. 1 und 2 der Tabelle, und eben dieses läßt mich über ihren Werth etwas in Zweifel. Auch die Größe der Körner halt die Mitte; dieselben find weder klein noch groß zu nennen. Im übrigen ist die Sorte gut und ertragreich. In Bezug auf die Gegend und Lage möchte ich fie nicht ohne Weiteres für die nördlichsten Gegenden des Maisbaues empfehlen. denn die Nrn. 1 und 2 find früher und sicherer, wenn auch nicht so er= tragreich; aber auch für das mittlere und südliche Deutschland nicht, denn sie steht den Sorten Nr. 4 und 5 in Ertrag und Güte weit nach. Sie behauptet auch hier wieder ihre Mittelftellung.

Fassen wir nun das oben Gesagte zusammen, so verdienen (mit Aus-

schluß der Nrn. 6, 7, 8 der Tabelle) empfohlen zu werden:

^{*)} Ich rathe aber bei etwaiger Bestellung dieser Sorte zum Bersuchsanbau stets ben genauen Namen früher gelber Badenscher anzugeben, um jeder Berwechselung mit dem großen gelben Mais vorzubeugen. Die hiesige Landwirthsichaftsschule erhielt sämmtliche obige Sorten von E. Benary, Samenhandlung in Erfurt.

Für die nördlichen Gegenden und rauhe Lagen: 1. Rother

Mais, 2. Kleiner Quarantaine, (3. Ungarischer Bignoletto).

Für den übrigen Theil Deutschlands: 1. Früher gelber Badenscher, 2. Heinemann's September-Mais.

Die Balmen Auftraliens. *)

Erst im Jahre 1814 erhielten wir genauere Kunde von den in Australien vorkommenden Palmen. Es war dies zur Zeit als Robert Brown Australien bereiste und durchforschte und bezeichnete er sechs Arten, welche daselbst vorkommen. Ferdinand von Müller beschrieb später 11 australische Palmen und H. Wendland und D. Drude in neuester Zeit 26 Arten. Bon diesen Palmen wachsen 22 Arten auf dem Continente Australiens und 2 auf den Lord Howe-Inseln.

Eine der schönsten und zierlichsten dieser Palmen für das temperirte Gewächshaus ist die Kentia Forsteriana, die sich seit mehreren Jahren

in Rultur befindet.

Diese herrliche Palme, welche Herm. Wendland und D. Drude zur Gattung Grisebachia brachten, wie auch die K. Belmoreana, zeichnet sich aus durch ihren höchst eleganten Buchs, wie durch ihre glänzenden grünen Blätter, die sehr oft eine schöne röthliche Färbung annehmen.

Gregori fand eine Palme, die letzte, welche er an der Weftfüste in 22° S. B. antraf. An der Oftfüste kommt die Livistona australis bis zum 55° vor und Baron v. Müller entdeckte eine Livistona, dessen Stamm eine Höhe von 10 Fuß hatte, unter dem 37°. Alle in Austraslien vorkommenden Palmen wachsen meist in der Nähe der Meeresküste, denn die Trockniß im Junern der Jusel ist eine solche, daß keine Palme daselbst fortkommen würde.

Die auftralische Palmenflora läßt sich nach Herrn Wendland in drei Regionen theilen: 1. in die tropische Region, 2. in die südöstliche und

3. in die region pelagique.

Bur ersten Region gehören die Calamus caryotoides und C. radicans, Kentia australis und K. acuminata; Hydriastele Wendlandiana, Ptychosperma (Archontophoenix) Alexandrae und Cunninghamiana, Ptychosperma elegans, Veitchi und Capitis Yorki, Saguerus australasicus, Caryota Alberti, Livistona humilis, Ramsayi, Leichardti und Mülleri, Licuala Mülleri und Cocos nucifera.

Die zweite Region enthält eine weniger große Zahl Balmen: Calamus Mülleri, Areca (Linospadix) monostachya, Ptychosperma elegans (Archontophoenix), Alexandrae und Cunninghamiana, Li-

vistona australis.

Zur dritten Region gehören nur einige wenige Palmen, unter denen sich die Kentia ganz besonders durch ihre Schönheit und Zierlichkeit auszeichnen. Sie sind die schönsten Kalthauspalmen und wurden sie in neuester Zeit in Kultur eingeführt.

^{*)} Rach les Palmiers von Dow. de Rerchove.

Mit Ausnahme ber Cocos nucifera, dieser weltbürgerlichen Balme, gehören alle oben genannten Arten Auftralien an, dennoch finden sie sich aber auch in anderen Welttheilen vor.

Bon Calamus-Arten giebt es nur sehr wenige, während in Indien mehr als 60 Calamus und 35 Daemonorops vorkommen, von letzter

Gattung besitzt Auftralien nur 4 Arten.

Die obengenannte Lord Howe-Insel hat in ihrer Palmen-Flora mehr Aehnlichkeit mit der der entfernten oftindischen Inseln als mit der be-

nachbarten Flora Australiens.

Die Besiknahme Neu-Caledoniens durch die Frangosen im Jahre 1853 hat schon viel dazu beigetragen, daß bereits ein großer Theil von Neuseeland durchforscht worden ist, besonders Theile, die zuvor noch nie von Europäern besucht worden waren. Weniger ausgedehnt als Neusee= land, welches Land eine Länge von 1800 Km. und eine Breite von 285 Km. hat, ift Neu-Caledonien, das nur 50 Meilen breit und 75 Meilen lang ift. Dieses gebirgige Land, das von zahlreichen Gebirgsflüssen durchzogen wird, ist reich an Waldungen und prächtigen Weiden. Die Temperatur ist milde und angenehm vom Monat Mai bis November; im Juli und August ist die Temperatur eine frische und im Januar und Februar ist es bedeutend heiß. Die jährliche Temperatur beträgt durch= schnittlich 22—23° über Null.

Die Palmen Neu-Caledoniens sind nur erst wenig bekannt, aber die Explorationen, welche auf Rosten der französischen Regierung oder auf Koften einiger großen europäischen Garten-Ctablissements unternommen worden sind, haben ergeben, daß die Flora dieses Landes von sehr großem Interesse ist. Von den schönsten Palmen, die daselbst vorkommen, sind besonders hervorzuheben die Kentia Lindeni, unter welchem Namen sie allgemein bekannt ift, während ihr wissenschaftlicher Name Kentiopsis macrocarpa Brongn. ift. Dieser gelehrte Botaniker hat nach getrockneten Exemplaren, die von französischen Reisenden auf Kosten der Regierung gesammelt worden sind, 18 Arten der Gattung Kentia beschrieben, welche

alle auf diesen Inseln vorkommen.

Die Fidchi (Biti) Inseln, die jest unter Protection Englands stehen, besitzen eine der schönsten Palmen, die bekannt sind, nämlich die Pritchardia pacifica, entdeckt von Dr. Berthold Seemann. Sie ist eine ausnehmend schöne Balme. Unter den Palmen dieser Insel, welche Wendland bearbeitet und beschrieben hat, befinden sich mehrere Arten von Ptychosperma. Veitchia, die zur Gattung Hedyscepe zu gehören scheint, findet sich so=

wohl auf den Fidchi-Inseln wie auf den Lord Howe-Inseln. Die auf den Fidchi-Inseln etwa noch vorkommenden Neuheiten dürften nun bald bei genauerer Durchforschung dieser Inseln befannt werden.

Die Beidelbeersträucher.

Die Pflanzenarten, welche unter dem Namen Heidelbeersträucher bekannt sind, gehören zu den vier Gattungen, welche die natürliche Familie der Baccineae bilden. Es sind dies die Gattungen 1. Gaylussacia H.

- B. K., 2. Vaccinium L., 3. Scholleria Roth. und 4. Arctostaphylus Adans.
- I. Gaylussacia H. B. K. Buckelbeere. Gaylussacia em zu Ehren die Gattung aufgestellt worden ist, war einer der ausgezeichnetsten Chemiker der neuesten Zeit, er wurde in einem kleinen Orte an der Vienne im Limousin 1778 geboren und starb im Jahre 1850.

Die in Rultur befindlichen Arten diefer Gattung find:

1. G. frondosa T. et Gr. Gemeine Bucelbeere. (Syn. Decamerion frondosum Nutt., Vaccinium glaucum Mich., V. frondosum L.)

Diese Art ist heimisch in den öftlichen Staaten Nordamerikas; ihre

Blüthezeit ist im Mai und Juni.

Die Pflanze bildet einen bis 2 m hohen äftigen, unbehaarten, mit einzelnen gelken Drüfen besetzten Busch. Die Blätter sind abkallend, umgekehrt eirund, unterseits hellgrün, ganzrandig. Die Blüthentrauben dünn, schlaff; die Deckblätter zeitig abkallend, kürzer als die überhängenden Blüthen; die Beeren sind schwarzblau bereift. Die Blüthen sind weißlich.

Die Pflanze gedeiht gut im freien Lande in torfiger Erde, muß aber

im Winter leicht bedeckt werden.

2. G. baccata T. et Gr. Harzblättrige Buckelbeere. Syn. Andromeda baccata Wangh., Vaccinium resinosum Ait., Va. parviflorum Andr.

Es ift dies ein in Nordamerika, süblich bis Georgien, allgemein verbreiteter Strauch, der im Mai und Juni blüht. Der Strauch ist sehr ästig, durchweg und dicht mit gelben klebrigen, drüßigen Punkten besseht. Die Blätter sind abkallend, elliptisch, ganzrandig. Trauben armsblütig, mit zeitig abkallenden Deckblättern. Die Frucht unbehaart, schwarz.

Dieser kleine buschige 1 m hohe Strauch hält bei uns wie die beis den anderen Arten nur bedeckt im Freien aus und scheint diese Art in Norddeutschland ziemlich selten geworden zu sein, denn wir finden sie in keinem Verzeichnisse aufgeführt.

3. G. brachycera T. et Gr. Buchsblättrige Buckelbeere. Syn.: Vaccinium buxifolium Salisb., V. ovatum Pursh, V. brachycerum Michx.

Ein kleiner etwa 30 cm hoher Stranch aus dem öftlichen Nordsamerika, von Pennsylvanien bis Birginien vorkommend, dessen Zweige in der Jugend behaart sind, aber ohne Drüsen. Die Blätter sind eirundspitz, gesägt, lederartig; die Blüthen in gedrängten Traubendolden oder Büscheln; Staubfäden behaart. Die Frucht ist schwarz.

4. G. dumosa T. et Gray. Niedrige Buckelbeere. Syn. Decamerion dumosum Nutt. und Vaccinium dumosum Andr. Wächst in den östlichen Staaten Nordamerika's und blüht daselbst im Mai und Juni. Diese Art bildet einen niedrigen, bis 1 m hohen, anfangs kriechensen Strauch, der mit gelben Drüsen besetzt ist; die umgekehrt eirunden, zugespitzten, ganzrandigen, beiderseits grünen Blätter sind abkallend. Die verlängerten Blüthen-Trauben bestehen aus glockenförmigen, weißen, oft

später hellrothen Blumen. Die Deckblätter sind sehr groß, so lang als die Blüthenstiele. Die Beeren sind schwarz, behaart. In Norddeutschland muß diese Art im Winter etwas bedeckt werden

und verlangt sie einen sandigen humusreichen Boden und einen feuchten,

etwas schattigen Standort.

II. Vaccinium L. Heidelbeere. Vaccinium ist ein Pflanzenname der romanischen Schriftsteller, was für eine Pflanze sie darunter verstans den haben, ist nicht bekannt.

Von der Gattung Vaccinium werden etwa 8—10 Arten fultivirt,

nämlich:

1. V. diffusum Ait., baumartige Heibelbeere. Syn. V. arboreum Mx., Ratodendron arboreum Nutt. Wächst nur in den südöstlichen Staaten Nordamerika's, nordwärts dis Virginien. Diese Art bildet einen 3—4 m hohen Strauch, der nur in der Jugend sein behaart ist. — Die immergrünen Blätter sind länglich, am Kande schwach drüsigsgezähnt, oberseits glänzend grün; die Krone ist groß, eckig; Staubblätter behaart; Staubbeutel mit 2 grannenähnlichen Anhängseln auf dem Rücken; Fruchtknoten 10sächerig. Die Blüthen sind weiß, die runden Beeren schwarz.

Ein schöner Strauch, der leider bei uns nur unter guter Bedeckung fortkommt. In England findet man ihn dagegen öfters in schönen Exem-

plaren vor.

2. V. canadense Richards. Baumartige Heidelbeere. Syn.: Vaccinium arboreum Mchx., Ratodendron arboreum Nutt. In Nordamerika, südlich bis zu den Staaten Maine und Wisconsin heimisch, wo er im April blüht. — Die Aeste und Zweige eckig, behaart; Blätter abfallend, elliptisch, ganzrandig, beiderseits behaart; die weißen Blüthen in gedrängten Trauben, sind überhängend, glockensörmig; Staubblätter behaart; Staubbeutel ohne Anhängsel; Fruchtknoten 10sächrig; die Frucht ist blau.

3. V. pensylvanicum Lam. Pennsylvanische Heidelbeere. In Nordamerika sehr verbreitet. Sie liefert im Baterlande schon im Juni, bei uns aber erst im August reise Beeren, die in Nordamerika allgemein auf den Märkten verkauft werden, ebenso wie unsere Blaus oder Heidels

beere in Deutschland.

Die Pflanze bildet einen 30—50 cm hohen Strauch mit eckigen Aesten und Zweigen; die Blätter sind abkallend, elliptisch, gesägt, in der Jugend bisweilen behaart; die Blüthen sind weiß, in Trauben, später von den darunter stehenden Trieben überragt, selten einzeln, überhängend, glockenförmig.

Es giebt von dieser Art eine interessante Zwergsorm, welche im höheren Norden und auf hohen Gebirgen wächst. Aiton beschrieb sie unster dem Namen V. angustisolium und Michaux später als V. myr-

tillifolium.

4. V. corymbosum L. Doldentraubige Heidelbeere. Syn: V. album Lam., V. disomorphum Mchx. ist in ganz Nordamerika allgemein verbreitet, wo sie im April blüht.

Ein 2-3 m hoher Strauch mit rundlichen Aesten und Zweigen,

bie nur in der Jugend behaart sind. Die Blätter sind abfallend, elliptisch, ganzrandig; Blüthen in Dolden oder in gedrängten Trauben, übershängend, röhrig, zuweilen auch ein wenig bauchig. Staubbeutel ohne Anshängsel, an der Basis etwas verdickt. Früchte groß, blau bedustet, von vortrefslichem Geschmack. Ju Winter verlangt diese Art etwas Schuk.

V. corymbosum ändert nach allen Richtungen hin ungemein und aus den verschiedenen Formen, resp. Blendlingen, hat man hie und da nach und nach eine Reihe selbstständiger Arten aufgestellt, die aber sämmtlich in neuerer Zeit wieder mit V. corymbosum vereinigt sind. Wie z. B. V. amoenum Ait., V pallidum Ait., fuscatum Ait., virgatum Ait., albistorum Hook u. a. m.

5. V. Myrtillus L. Gemeine Heibelbeere, Blaubeere, Bickere. Im Central- und in Nordeuropa, in Spanien, in der Türkei,

wie in Nordasien vorkommender kleiner Busch.

Die Heidelbeere wächst ziemlich an denselben Stellen, wie die Preißelbeere, aber viel geselliger und nimmt unter Umständen oft weite Strecken ein. — Die Pflanze ist kahl, Aeste wenig verästelt, eckig; die Blätter sind eisvrmig, seingesägt, hellgrün, absallend. Blüthen einzeln oder zu 2, meist am Grunde eines Laubzweiges, mit der Vierzahl, gestielt, überhängend; Kelchsaum ungetheilt. Blüthenkrone mit zurückgebogenen Zähnen; Staubblätter kahl; Blüthenkrone grün, purpurn überlausen. Frucht schwarzblau.

6. V. caespitosum Mchx. Dichtbuschige Heidelbeere. Heimisch in Nordamerika südlich bis zu den weißen Bergen und Neuhampsbire,

wo sie im Mai blüht.

Diese Art entspricht jenseits des großen Oceans unserer Heidelbeere und wächst auch ähnlich, nur noch dichter, bleibt aber etwas niedriger. Die Stengel sind zahlreich, wenig verästelt, unbehaart; Blätter abfallend, elliptisch, fast spatelförmig, fein gesägt. Blüthen mit der Fünszahl, einszeln in den Winkeln der unteren Blätter, Beeren blauschwarz.

7. V. ulignosum L. Sumpsheidelbeere. Trunkelbeere. Wächst in Centrals und Nordeuropa, in Großbritanien, in Nordasien und in Nordamerika, südlich bis Neu-York, wo sie zeitig im Frühlinge blühte. — Die Sumpsheidelbeere erscheint zwar in ihrem äußeren Ansehen nicht verschieden von der gewöhnlichen, kommt aber nur an sumpsigen Stellen vor, besonders in Gebirgen.

Der Strauch wird etwa 1 m hoch mit kahlen, stielrunden Zweigen. Die Blätter sind abfallend, elliptisch oder verkehrt eiförmig, stumpflich, ganzrandig, unterseits blaugrün. Blüthen mit der Vierzahl, 1—2, aus dem Winkel der unteren Blätter hervorkommend, überhängend, weiß, rosa

überlaufen. Beere weißlich.

8. V. Vitis idaea L. Gemeine Preißelbeere. Syn. V. punctatum Lam. In Central- und Nordeuropa, einzeln in den Pherenäen, Großbritanien, Türkei, in Sibirien bis nach dem Amurlande und in Nordamerika südlich bis Maine vorkommend.

Sin niedriger niedlicher Strauch mit stielrunden Aesten, Blätter glänsend, immergrün, lederartig, verkehrt eirund, unterseits punktirt, mit zusrückgerolltem Rande. Die Blüthen am Ende der Zweige, kurze übers

hängende Trauben bildend. Der Kelchsaum 4theilig; Staubblätter behaart. Blumenkrone weiß, meist rosa überlaufen.

Die scharlachrothe Frucht bildet einen bedeutenden Handelsartifel.

III. Schollera Roth. Moosbeere.

Benannt nach Abam Scholler geb. 1718 und gestorben 1785, war Ausseher der Brüdergemeinde in Barby in der Provinz Sachsen und schrieb eine Flora von Barby.

Es sind drei Arten dieser Gattung in Kultur, nämlich:

1. Sch. Oxycoccus (Vaccinium) Rth., Syn. Sch. paludosa Baumg., O. palustris Pers., O. vulgaris Pursh. — Heinisch in Sibirien, Europa und Nordamerika, im Sommer blühend. Ein kleiner auf der Erde liegender Strauch mit dünnen Zweigen; deren Blätter sind klein eiförmig bis länglich, unterseits blaugrün, am Rande zurückgerollt; die Blüthen hellpurpur, 1—4, scheinbar gipfelständig, auf den langen, mit 2 Vorblättern versehenen Stielen nickend; Staubblätter am Rande gewimpert; die Frucht ist roth.

Diese Art wächst in allen unseren Mooren und Sümpfen, besonders Norddeutschlands, dennoch läßt sie sich sehr schwer verpflanzen, denn in der Regel geht sie in einiger Zeit wieder ein. Sie wächst nie dicht, und macht nur einige, zum Theil wieder Wurzeln treibende Aeste. — Die Beeren sind meist nur einzeln an den Pflanzen vorhanden, so daß ihr Sammeln

nicht lohnt.

- 2. Sch. macrocarpa Roth. Großfrüchtige Moosbeere. Syn. Vaccinium Ait., Oxycoccus palustris β macrocarpus Pers., O. macrocarpus Wats. Heimisch in den nördlichen Staaten Nordsamerikas. Sin auf der Erde liegender Strauch, mit sehr dünnen Aesten und Zweigen sich ausbreitend. Blätter länglich, stumpf mit kaum zurückgeschlagenem Kande, unterseits blaugrün. Blüthen an den Kurztrieben seitenständig; Staubblätter kaum ein Drittel der Länge der Staubbeutel habend. Früchte groß, roth. Sie werden jetz als Cranberry cultivirt. Die Pflanze siebt einen sandigen Moorboden. Vermehrung durch Steckslinge unter Glas, wo sie in Moorerde leicht Wurzeln machen. Es ist über diese sehr empsehlenswerthe Pflanze schon zu verschiedenen Maselen in diesen Blättern aussührlich berichtet worden.
- 3. Sch. erythrocarpa Roth. Aufrechte Moosbeere. Syn.: Oxycoccus erectus Pursh., Vaccinium Mchx. Aus den öftslichen Staaten Nordamerikas, südlich dis Nordcarolina, wo sie im Juli blüht. Ein kleiner dis 1 m hoher, aufrecht stehender, sparriger Busch. Blätter abfallend, länglich-lanzettlich, gesägt, unterseits haarig. Die Blüthen hellroth, einzeln im Winkel der Blätter. Staudblätter sehr kurz.

IV. Arctostaphylus Adans. Bärentraube.

1. A. Uva ursi Spr. Gemeine Bärentraube. Syn.: Arbutus Uvaursi L., A. officinalis W. et Gr., A. procumbens E. Mey., A. buxifolia Stock. Das Baterland dieser Pflanze ist Europa, Sibirien, Nordamerika. Sie bildet einen niederliegenden Strauch, völlig unbehaart; die Blätter sind immergrün, länglich-verkehrt eiförmig, ganzrandig, bei-

derseits nekartig, unterseits blasgrün; die Blüthen kurz gestielt, in wenig blüthigen, endständigen Trauben; Blumenkrone weiß, an der Spike rosa. Frucht roth, von herbem Geschmack.

2. A. alpina Spr. Alpenbärentraube. Syn.: Mairania alpina Desv., Arbutus alpina L. Stammt aus den Gebirgen Mittelund Nordeuropa's, wie aus Nordamerika. Die Pflanze blüht im Frühjahr.

Ein kleiner niederliegender, unbehaarter Strauch; die Blätter sind länglich, dunn, hautartig, gefägt. Blüthen 2 und 3 auf einem gemein-

schaftlichen Stiele stehend. Die Beeren schwarz.

Die Pflanze eignet sich zur Bepflanzung von Felsparthien und geseiht in sandiger, humusreicher Erde. Ihre Vermehrung geschieht durch Samen und Stecklinge unter Glas.

Der Tupelobaum, Nyssa L.

Nyssa L. genannt nach dem Namen einer Wassernymphe, Nyssa L. genannt nach dem Namen einer Wasser wächst, erhielt er, und zwar zuerst, wie A. Koch in seiner Dendrologie sagt, von Gronovius, den Namen nach einer Wassernymphe. Diese heißt aber nicht Nyssa, sondern Nysa, bei Homer Nyse, und soll die Erzieherin des Bachus gewesen sein. Der Name Tupelo wird in Nordamerika ganz gewöhnlich zur Benennung des Baumes gebraucht.

Die Blüthen bei den Nyssa-Arten sind diöcisch oder polygamisch; die männlichen sind zahlreich, einen dichten Kopf bildend; die weiblichen sind viel größer, einzeln oder zu 2 bis 8, dicht von abfallenden Deckblätetern umgeben, auf langen Stielen im Winkel der Blätter, am Rande eines 1-eiigen Fruchtbechers ein 5-zahniger Kelch; 5 kleine, fleischige Blumenblätter, aber auch, besonders in der weiblichen Blüthe sehlend; Staubblätter 10; Griffel verlängert, zurückgerollt. Die Frucht eine Steinfrucht mit einem gerippten Steine.

Die Benennung Tupelobaum soll der amerikanische Original-Name

sein.

Bon der Gattung Nyssa befinden sich 4 Arten in den Gärten, dieselben gedeihen am besten in einem lockeren fruchtbaren Boden, der hinreichende Feuchtigkeit besitzt. In der Jugend ist der Tupelobaum bei uns etwas empfindlich und verlangt deshalb, wenn er nicht leiden soll, eine etwas warme, geschützte Lage. Als Einzelpslanze kommt der Tupelobaum am meisten zur Gestung. Die Vermehrung geschieht durch Samen, der in Kästen gesätet und warm gehalten wird. Ableger wachsen nur sicher in schattiger und seuchter Lage.

Die 4 in den Garten vorkommenden Arten find:

1) Nyssa aquatica L. Gemeiner Tupelobaum (Syn.: Nintegrifolia Ait., N. biflora Mchx.) Einheimisch in Nordamerika von Nord-Carolina bis Florida. Seine Blüthezeit April und Mai.

Es ist ein schöner, 14—15 m hoher Baum; die Blätter sind breit elliptisch, nach der Basis verschmälert, nach oben zugespitzt, in der Jugend behaart. Die männlichen Blüthen stehen in losen Büscheln, die weiblichen zu 2 an der Spitze kürzerer Stiele; die Früchte einzeln, jedoch häusiger gepaart, sind elliptisch, blau. Die Fruchtstiele sind etwa 15 mm lang und stehen sast wagerecht. Eingeführt seit 1739.

Die Früchte schmeden säuerlich, ähnlich dem Citronensafte.

2. Nyssa multiflora Wangenh. Reichblüthiger Tupelobaum. (Syn.: N. villosa Mnch., N. sylvatica Mchx. Sein Baterland ist

Nordamerika, wo er im April und Mai blüht.

Diese Art bildet einen mäßig großen Baum, dessen Blätter sind breitsteilsörmig, lang zugespitzt, in der Jugend behaart, später jedoch nur auf der Untersläche; die männlichen Blüthen in losen Büscheln, die weiblichen 3—8 an der Spitze langer und schlanker Stiele. Die Früchte gewöhnslich gepaart, länglich, blau. Diese Art ist die einzige, welche auf trockenen Stellen wächst und welche wegen der prächtigen Herbstfärbung ihrer

Blätter empfohlen werden fann. Eingeführt 1806.

3. Nyssa uniflora Wangenh. Einblüthiger Tupelobaum. Syn.: N. denticulata Ait., N. tomentosa Mchx., N. grandidentata Mchx. Ist ein Baum von 20—25 m Höhe. Seine Blätter sind längslichspitz oder elliptisch, bisweilen an der Basis etwas herzförmig, in der Jugend auf beiden Flächen behaart, am Rande meist grob gesägt; die männlichen Blüthen in losen Büscheln, die weiblichen einzeln, auf verslängerten und schlanken Stielen. Die blauen Früchte sind eirundlich. Eingeführt seit 1735.

4. Nyssa capitata Wall. Kopfblüthiger Tupelobaum. Syn.: N. candicans Mchx. Diese Art ist heimisch in Florida und in Ge-

orgien, wo er im April und Mai blüht.

N. capitata ist ein Strauch oder auch Baum von kaum 10 m Höhe. Die Blätter sind elliptisch-keilförmig, auch umgekehrt eirund, aber spitz, auf der Unterseite grau filzig, am Rande schwach gezähnt. Die männlichen Blüthen sind fast sitzend, einen dichten Kopf bildend; die weiblichen Blüthen stehen einzeln auf schlanken Stielen. Die rothen Früchte sind eirundlich. Eingeführt seit 1806.

Nene gelbe Topfnelken.

Unter den weißgrundigen Topfnelken giebt es jetzt eine ganze Reihe ganz vorzüglicher Sorten, dahingegen ist die Zahl der gelbgrundigen Bastietäten disher nur eine sehr kleine gewesen, die es endlich Herrn John Ball in Slough geglückt ist, eine Anzahl von gelbbunten Nelken gezogen zu haben, welche jetzt von Herrn Ch. Turner in den Handel gegeben worden sind. Wie Herr John Ball in dem Flor. und Pomolog. mittheilt, erzog vor mehreren Jahren Herr Parkins in Leamington eine schöne gelbe Nelke, die Prince of Orange, eine herrliche Acquisition. Obgleich sich diese Nelke schon seit einer Reihe von Jahren in Kultur besindet, so war es

boch erft im Jahre 1876 Herrn Charles Turner in Slough gelungen

Samen bavon zu ernten.

Die Nelke Prince of Orange, schreibt Herr Ball, ist im allgemeinen eine sehr große und volle Blume, die in ihrer Mitte eine Fülle kleiner Betalen zeigt, daher fast unfähig Samen zu liesern. Im Bestige einiger starker Exemplare, stellte ich diese in ein Gewächshaus, in welchem sie im Juni in Blüthe kamen; es wurden den Pslanzen alle Blüthenknospen gelassen, in Folge dessen die Blumen viel kleiner waren als gewöhnslich und Samen erzeugten. Die Blumen waren nur unter sich selbst be-

fruchtet, da keine andere Sorte zur Zeit in Blüthe war.

Der gewonnene Same wurde zeitig im nächsten Februar ausgefäet und die daraus gezogenen Pflanzen, sobald sie stark genug waren, wurden auf ein Beet gepflanzt. Die Mutterpflanze ist von einem guten robusten Habitus, den auch die Sämlinge zeigten und die sich während der Sommermonate zu starken Pflanzen heranbildeten. Ende October wurden die Pflanzen mit Erdballen aufgehoben und in Töpfe gepflanzt; die kleineren Pflanzen in 6zöllige, die größeren in 8zöllige Töpfe, und blieben dieselben dis November im Freien stehen, zu welcher Zeit sie dann sür den Winter in ein Kalthaus kamen. Im März nächsten Jahres wurden die Nelken wieder ausgepflanzt und ihnen alle nöthige Pflege gewidmet. Ansang Juli brachte man sie in ein Haus, worin sie blühen sollten und als sie in Blüthe waren, gewährten sie einen herrlichen Anblick.

Hills Prince of Orange ähnlich. Die übrigen Sorten haben fammtlich gute große gefüllte Blumen algemen baen fammtlich gute große gefüllte Blumen gaben; nur 1 Exemplar zeigte einfache Blumen. Bon diesen 232 Pflanzen wurden 104 ausgewählt und mit Namen versehen; von diesen 104 sind etwa 50 der Nelke Prince of Orange ähnlich. Die übrigen Sorten haben sämmtlich gute große gefüllte Blumen und verdienen allgemein verbreitet und kultis

virt zu werden.

Obgleich diese Nelken nur von einer Barietät gezogen worden sind, so sind deren Blumen in Farbe und Zeichnung doch sehr von einander versichieden. Die Pflanzen sind alle von einem guten robusten Wuchs und übertreffen in dieser Beziehung selbst die Mutterpflanzen.

Die von Herrn Turner in Slough im vorigen Frühighre in den Handel gegebenen Nelken sind folgende, auf die wir die Freunde dieser so

herrlichen Blume aufmerkfam machen möchten.

Le Plus ultra; hellgelb mit scharlachrothen Rändern; schön!

Eleanor, hellgelb, leicht rosa schattirt, groß und schön.

Lady Aitchison, blaßgelb, hellrosa berandet, große gefüllte Blume. William Greenaway, hellgelblicher Grund, scharlach berandet, große sehr distinkte Blume.

Flavius, lichtgelb mit schmalen scharlachfarbenen Saum, schön! Lady Rosebery, ganz lichtgelb, groß, mäßig gefüllt, extra schön. Lightning, hellgelber Grund, start scharlach berandet, groß und schön. Sultana, lachsfarben, roth gestreift, groß, start gefüllt, sehr distinkt. Alice, hellgelber Grund, scharlach gefärbt, schön und groß, volle

Blume, sehr ansprechend.

Dove, hellgelber Grund, scharlach gerandet, gut gefüllt.

Ophir, lichtgelb, groß und sehr schön. Lady Biddulph, gelb mit rosa Saum, große schöne Blume.

Princess Beatrice, hellgelber Grund, ichone breite Betalen mit hell= icharlachfarbenem Rand, extra.

Henry Tait, gelber Grund, mit startem scharlachfarbenen Rand und

ebenso geflammt, icone große Blume.

Mrs. Colman, hellgelber Grund, gut geformte Petalen mit fcarlachfarbenem Saum und gestrichelt. Extra schön.

Edith, blakaelber Grund mit breitent scharlachfarbenen Rand, er=

tra schön.

Sir John Lambert, lichtgelb, scharlach umsäumt, sehr schön.

Miss Abercrombie, blaggelb mit rosafarbenem Rand, große volle Plume.

Das Begießen der Pflanzen.

Das Wasser ist den Pflanzen ein unentbehrliches Lebensbedürfniß. Den im Freien wachsenden Pflanzen gewährt die Natur baffelbe theils durch den Regen, theils und zwar in noch größerem Maßstabe durch Bermittelung der Capillarität, indem fortwährend aus den Tiefen der Erde Wasser nach der Oberfläche steigt, in Folge dessen können Gegenden frucht= bar sein, obgleich sie Monate lang des Regens entbehren. Berbindet sich aber mit dem Regenmangel eine starte Sonnenhitze, welche bas Wasser schneller verdunften läßt, als es empor zu steigen vermag, oder eine starke Berdichtung der Luft, welche das Emporsteigen des Waffers verhindert, oder starter Wind, welcher übergroße Verdunstung des Nahrungssaftes veranlaßt, so beginnen die Pflanzen zu schmachten, zu welken oder auch gang abzufterben. Diesem Waffermangel muß nun, wenn die Pflangen nicht eingehen sollen, durch Begießen abgeholfen werden und durch fanftes aber durchdringendes Begießen, am besten mit einer Brause versehenen Gießkanne, die freilich nur für kleinere Gartenanlagen und niedrige Gewächse ausreicht. Um größere Rasenflächen oder größere Gehölzanpflanzungen vor dem Vertrodnen zu ichuken, kann man fich der Handspritzen bedienen, oder auch in noch größeren Anlagen der Rasenflächen burch Ueberriefeln derfelben die nöthige Feuchtigkeit zuführen.

Das Begießen ber Gewächse ift aber benfelben nur dann wirklich wohlthätig, wenn es unter sorgfältiger Rücksicht auf die Art und Bershältnisse der Pflanze, auf Jahreszeit und Witterung geschieht.

Man gieße nie zu viel und stets zur rechten Beit, d. h. wenn die Pflanze wirklich trocken ift. Starke im freien Lande stehende Pflanzen brauchen nur seltener begoffen zu werden, wenn dies aber nöthig ift, dann gieße man dieselben fräftiger. Durch öfteres schwaches Begie-Ben entwickeln die Pflanzen meift nur dicht unter der Erdoberfläche junge Wurzeln, während die alten tiefer in der Erde befindlichen durch Trockniß leiden und bei anhaltend trodner Witterung fangen viele Bflanzen an zu welfen und gehen nicht felten gang ein.

Den Topfgewächsen ist eine zu große Feuchtigkeit in den meisten

Fällen nachtheilig, daher soll man die meisten erst dann begießen, wenn die Erde in den Töpfen ganz ausgetrochnet ist, dann muß aber auch so viel Wasser gegeben werden, daß selbst die untersten Wurzeln davon be-

rührt werden.

Die Erde in den Töpfen soll man nie so weit austrocknen lassen, daß die Blätter und jungen Triebe der darin stehenden Pflanzen welk werden. Weniger schadet dies den im freien Lande wachsenden Pflanzen, denn, wenn diese auch während eines heißen Tages welk oder schlassen, denn, wenn diese auch während eines heißen Tages welk oder schlassen, denn, so erholen sie sich in der Nacht wieder, auch ohne begossen worden zu sein. Topfgewächse hingegen, namentlich die holzigen Arten werden oft auf immer an ihrem ferneren Gedeihen beeinträchtigt und gehen nicht selten ganz zu Grunde; letzteres ist namentlich der Fall bei den Eriken und vielen anderen capischen und neuholländischen Leguminosen, wie Chorizema, dann Epacris, vielen Proteaceen u. dergl. Pflanzen. Den Pflanzen mit großen, lederartigen Blättern, wie z. B. den Orangen, Oleander sieht man erst den Durst an, wenn die Hilse zu spät ist.

Um zu erfahren, ob die Erde in dem Topfe trocken ist, untersuche man dieselbe mit dem Finger, denn das Aussehen derselben täuscht oft. Ist in kleineren Töpfen die Erde 2 cm und bei großen Töpfen oder Kübeln etwa 3 cm tief ausgetrocknet, so müssen die in denselben stehenden Pflanzen begossen werden und dann von oden, wie durch Vermittelung der Unterseher. Es ist selbstverständlich, daß die Töpfe nie dis an den äußersten Rand mit Erde angefüllt sein dürsen, sondern es mußeine, dem Wasserbedarf der Pflanze und der Größe des Topfes angemessen, von dem Stamme nach dem Kande abhängige Vertiefung für die Aufnahme des aufzugießenden Wassers bleiben. Großen Kübeln und Töpfen giebt man im Sommer so viel Wasser, dis dasselbe aus den Ubzugslöchern am Boden der Gefäße absließt, wodurch man sich überzeugt,

daß der ganze Erdballen durchfeuchtet ift.

Ist die Erde so weit ausgetrocknet, daß ein Welken der Pflanzen bereits eintrat, so gebe man nicht zu viel Wasser auf einmal, erst etwas und nach einiger Zeit noch mehr, damit sich die schroffen Wurzelgefäße

nicht überfüllen und wodurch gefährliche Stockungen entstehen.

Was das Wasser betrifft, so giebt man dem Regenwasser den Vorzug, dann steht diesem zunächst das Gruben-, Teich- und Flußwasser. Quell- und Brunnenwasser sind, wo es angeht zu verwersen, besonders wenn es mineralische Bestandtheile enthält, welche sich, wenn auch nur in geringer Quantität vorhanden, bei fortgesetzer Anwendung dieses Wassers, in den Blumentöpfen so ansammeln, daß sie die Gesundheit der Pflanze beeinträchtigen. — Wird Brunnen- oder Quellwasser gleich, nachem es geschöpft ist, verwendet, so kann es, wenn es auch frei ist von anderen Beimischungen, durch seine Kälte den Pflanzen schaden. Es ist daher stets anzurathen, daß man Brunnenwasser, wenn man solches zum Begießen gebrauchen muß, vor dem Gebrauche 24 Stunden in einem Gesäße in der Sonne stehen läßt. Während des Winters muß das zum Begießen der Gewächshauspflanzen erforderliche Wasser stets die Temperatur des Hauses haben.

Dem Waffer bisweilen dungende Stoffe beizumengen, ift in den

meisten Fällen für dieselben von großem Bortheil, doch muß dies mit Borficht geschehen und die Natur der Pflanzen stets berücksichtigt werden, benn nur Uebermaaß kann schaden. Die dem Wasser beizugebenden Düngestoffe sind den meisten Gärtnern hinlänglich bekannt, sowohl für

Gewächse des freien Landes wie für Topfgewächse.

Bu welcher Tageszeit begossen werden soll, ist eine Frage von großer Wichtigkeit. So sollten alle Pflanzen, welche der Sonne ausgesetzt sind, früh Morgens, oder besser, wenn die Sonne sie verlassen und der Boden sich etwas abgefühlt hat, begossen werden. Das Bespriken der oberen Theile der Pstanzen muß ganz früh Morgens, ehe die Pstanzen von der Sonne bestienen werden, geschehen, noch besser ist es aber des Abends. Das Bespriken muß stets so geschehen, daß die Wasserstrahlen nicht hef-tig die Pflanzen berühren, sondern mehr einem sansten Regen gleichen. Dem Bespriken der Pflanzen muß aber stets ein Begießen derselben vorshergegangen sein, indem man nach dem Spriken nicht mehr genau ansgeben kann, welche Pflanzen ballentrocken waren und welche nicht.

Welche Pflanzen während der Winterzeit wenig oder gar kein Wasfer erhalten dürfen, darüber läßt sich im Allgemeinen wenig sagen und hängt ganz von dem Kulturversahren der einzelnen Pflanzenkultivateure ab. Als Hauptregel gilt jedoch die, daß die Gewächshauspflanzen von Ende October bis Februar nur so viel Wasser bedürfen, daß ihr Leben gefristet wird. Wenig oder fast gar kein Wasser erhalten die in frost-freien, meist dunklen Räumen zu überwinternden Topfpflanzen und hier gilt die allgemeine Regel: Je weniger Bärme, Luft und Licht, desto wesniger Wasser. Wenn im Frühling die Sonne stärker zu wirken beginnt, und sich neue Triebe an den Pflanzen zeigen, so beginnt man den Topf= gewächsen auch wieder mehr Waffer zu geben.

Neue Bromeliaceen.

Die nachstehenden neuen Bromeliaceen sind von Herrn Professor E. Morren im Augusthefte der Belg. hortic. 1880, p. 238 ausführlich

beschrieben.

Tillandsia virginalis E. Morr. Diese neue Tillandsia blühte fast gleichzeitig in der Pflanzensammlung des Herrn Ferd. Massange de Louvreux und im botanischen Garten zu Lüttich. Die Samen dieser hübschen Species wurden in der Umgegend von Cordova (Mexico) von Herrn Omar de Malzine gesammelt und von ihm im Jahre 1870 an Herrn Nacob-Maton in Luttich eingesandt, und jest, nach Berlauf von 10 Jahren zeigten mehrere aus bem Samen gezogenen Pflanzen zum ersten Male ihre ebenso hübschen wie interessanten Blumen.

Die schönen weißen Blumen halten sich leider nur wenige Stunden, dieselben sind, wie überhaupt der ganze weiße Blüthenstand, der sich über die Blätter und über die Bracteen erhebt, äußerst zierlich und zart, und in Folge dessen ist dieser Species der Name virginalis beigelegt worden. Dieser Name muß jetzt an Stelle des, der Pslanze im Jahre 1873 (Belg. hortic. p. 138) von Morren gegebenen Namen treetn.

Tillandsia polytrichoides E. Morr. zur Section Dia-

phoranthema. Herr Prof. Morren erhielt im Monat Juli v. J. von Brafilien durch die Güte des Herrn Glaziou unter vielen anderen neuen Bromeliaceen, auch die kleine oben genannte, die beim ersten Anblick ungemein viel Aehnlichkeit mit der Moosgattung Polytrichum hat, daher der Pflanze gegebene Name polytrichoides. Die Pflanze wächst auf Bäumen, an deren Aeste sie sich mit ihren Wurzeln ansaugt und an densselben kleine Polster von 0,12 m Länge bildet. Geblüht hat diese Pflanze noch nicht.

Aechmea Glaziovi E. Morr. Eine den Botanifern bisher noch ungekannt gewesene Bromeliacee, die im Monat Mai v. J. bei Herrn A. Bleu, dem berühmten Specialist für Caladiums in Bluthe tam und welche Bflanze Herr Bleu sofort an Herrn Morren einsandte. — Brof. Morren erkannte dieselbe sogleich als eine Pflanze, von der auch er einige Exemplare besitzt, die er aus Samen gezogen, den er im Jahre 1876 von Herrn Glaziou, dem Director des Paseio publico de Rio-Janeiro, mit der Bemerkung: Sierra de Bocaino, St. Paul, erhalten hatte. Die Pflanzen des Herrn Bleu, fagt Herr Morren weiter, ftammen aus derselben Quelle, scheinen aber viel üppiger kultivirt worden zu sein. Pflanze gehört zur Gattung Aechmea und erinnert ftart an die A. distiacantha. Die Blätter aber, 30 an Zahl, find etwa 0,45 m lang, gleichmäßig gebogen, grun und auf ber Rudfeite einformig gepudert. Der Blüthenschaft überragt die Blätter nicht und besteht in einer ovalen, zusammengedrängten Rispe, gebildet aus einer großen Bahl kleinerer zweizeiligen Aehren, jede 4-6 Blumen zeigend; lettere sind außen bis auf die Betalen gang rosafarben, während die Betalen violett-purpurroth find und zulekt fast schwarz werden.

Cryptanthus Beuckeri E. Morr. Diese ganz neue Art wurde von Herrn S. de Beucker in Antwerpen aus Brasilien importirt. Sie ist eine sehr schöne Pflanze, die sich durch ihre schönen Blätter empsiehlt. Dieselben sind buntscheckig und in der Quere hell und dunkelgrün marmorirt auf weißem, mehr oder weniger röthlichem Grunde. Die hübsche Blattsärbung erinnert an die Blätter einiger Dichorisandra und selbst ein wenig an die Blätter der Dracaena Goldiana. Die Pflanze unterscheidet sich von den übrigen Arten der Gattung Cryptanthus durch

Die ftarken Blattstiele und durch die rinnenförmigen Blätter. -

Nidularium ampullaceum E. Morr. Gine hübsche neue Nidularium-Art aus Brasilien, zuerst im Jahre 1879 von Herrn Binot und im letzten Jahre auch von Herrn Glaziou eingeführt. Die Pflanze ist nur klein und proliserirt stark, so daß sie sich an den Baumstämmen, an denen sie meist wächst, stark ausbreitet.

Diese Species ist wohl die kleinste der Gattung, eine Pflanze erreicht selten eine Höhe und einen Durchmesser von 0,20 m. Sie gehört zu

ben N. triste und N. denticulatum.

Ananassa Bracamorensis.

Ueber diese höchst interessante und vielversprechende neue Ananas giebt Herr Ed. André im "Journ. de la Sociét. nationale et centrale

d'Horticulture de France (September 1880) einige Berichtigungen und Nachträge, die wir hiermit auch unserer Mittheilung über diese Ananas

(Hamburg. Vartenzig. 1879 S. 233) hinzufügen möchten. Die Einführung dieser Ananas in Europa, fagt Herr André, haben wir nicht, wie anderwärts mitgetheilt ift, Herrn v. Warscewicz zu danken. Diefer verdienstvolle Reifende fah die Frucht, wie es mir scheint, auf dem Markte von Jaen (nicht Juan) zu Bracamores (Peru). Herr Linden machte mich bei meiner Abreise nach Süd-Amerika 1875 auf diese Pflanze aufmerksam. Herrn Noetli, den ich als Gehülfe auf meinen Reisen bei mir hatte und der nach meiner Abreise nach den Bereinigten Staaten für meine Rechnung weiter sammelte, gebührt die Ehre lebende Exemplare genannter Ananas gesammelt und in meinem Namen an Herrn & Linden in Gent eingefandt zu haben, genau nach den Beding= ungen meines Contractes.

In dem Briefe, welcher dieser Sendung beigegeben war, theilte mir Herr Roegli mit, daß die von ihm abgesendeten Kronen von zwei Früchten stammen, von denen die eine 23 und die andere 29 Pfund wog. Berr Noekli fdrieb ferner, er wurde eine der Früchte in Alcohol eingeichickt haben, wenn ihn nicht die hoben Transportkoften davon zurückae-

halten hätten.

Die Kronen, etwa 40 Stud, tamen ftark zusammengetrodnet an, jedoch noch Leben zeigend. Gine ber ftartften fandte Berr Linden an Berrn Barocque in Mariamont (Belgien), ebenso erhielt Herr Ferd. Bergmann, Chef der Gärten des Barons von Rothschild zu Ferrières eins der besten Exemplare, und dieses brachte, wie früher mitgetheilt, wohl zum ersten Male in Europa Frucht.

Ich bin überzeugt, daß gut fultivirte Pflanzen diefer Ananas auch in unseren Säufern gleich große und icone Früchte hervorbringen werden, wie in ihrem Baterlande, dem nördlichen Beru, von wo diese Pflanze

nach Europa fam.

Ueber Phalaris canariensis, das Ranariengras.

Rach einem Bortrage des herrn Abalb. Muller. *)

Die Kanarischen Inseln, schon von Plinius erwähnt, die ihren Mamen von vielen großen Sunden ableitet, liegen weftlich von der Subfpike des Raiferthums Marotto, ungefähr unter demfelben Breitegrade, wie Cairo (unter 30° n. Br.); dieselben waren schon dem mauretanischen König Juba bekannt, der sie die glücklichen nannte, welchen Namen sie auch mit Recht verdienen; im Jahre 1292 wurden sie wieder von spanischen Seefahrern aufgefunden.

Von gang vulfanischer Natur, haben fie überaus fruchtbaren Boden und ein köftliches Klima, welches ähnlich beschaffen ift, wie das Klima des burch seinen ewigen Frühling weitberühmten Eilandes Madeira. einzigen Schattenfeiten diefer lieblichen Infel find zeitweise Waffermangel, Orfane, Gluthwinde aus der nahen Sahara und öftere, der gesamm=

^{*)} Berichte über die Thatigfeit des frankifchen Gartenb.=Ber.

ten Begetation verderblichen Heuschrecken-Schwärme. Die Begetation dieser Inseln zeigt bereits die ganze Pracht der tropischen Pflanzenwelt. Bon den Erzeugnissen der Kanarischen Inseln ist vor Allem der

Von den Erzeugnissen der Kanarischen Inseln ist vor Allem der köstliche, unter dem Namen "Kanariensett" bekannte Wein zu erwähnen. Die üppig wachsenden und blühenden Gärten dieser lieblichen Silande und die auf den Anhöhen sich an verschiedenen Punkten ziehenden, oder der Kanarischen Fichte mit ihren langen, bläulich grün gefärbten Nadeln, aus verschiedenen Lorbeerarten und großen baumartigen Erikas bestehenden Wäldchen sind von zahlreichen Schwärmen der bei uns als beliebte Stu-

benvögel bekannten Kanarienvögel belebt.

Der Kanarienvogel, mit unseren Finken und Sperlingen nahe verwandt, welcher im 16. Jahrhunderte zuerst nach Deutschland gebracht wurde, ist in seiner Heimath etwas größer als bei uns und hat gewöhnslich ein graugrünes Gesieder. Er nährt sich in seiner Heimath vorzugsweise vom Samen des Glanz- oder Kanariengrases, Phalaris canariensis L., welches in Folge der zahlreichen Berbreitung des Kanarienvogels und weil dessen Samen auch von anderen, aus südlichen Himmelsstrichen stammenden, bei uns in Zimmern gehaltenen Bögeln, sowie auch von unseren heimischen, körnerfressenden Bögeln gern als Nahrung benutt werden, jest auch in verschiedenen Ländern unseres Welttheils angebaut wird.

Das Kanariengras gebeiht in seiner Heimath am besten an den sandigen Userstellen der kleineren Gewässer und am Meeresuser; dasselbe liedt vorzugsweise sandigen Boden, bestockt sich stark, bildet dichte Kasen und treibt unten am Halme üppige Blätter; dis zu seiner Reise erreicht es eine Höhe dis zu I Meter, trägt dichte dachziegesartige, eirunde, fast einer Aehre ähnelnde Kispen und reist im August dis September.

Berwandt mit dem Kanariengras ist Phalaris arundinacea L., das rohrartige Glanz-Gras, das $1^1/2$ Meter hohe Halme mit grangrünen Blättern in dichten Büschen hervordringt und oft an seuchten Gräben ansgetroffen wird. Bekannter dürste eine Abart dieser Species sein, nämslich das sogenannte Bandgras, Phalaris arundinacea L. var. picta, mit gelblich weiß und grün gestreisten Blättern, das man so häusig in den Gärten als Zierde angepflanzt sieht.

Das Kanariengras theilt nicht nur die Schönheit und den eleganten Habitus des Bandgrases, sondern ist auch eine ergiebige Nutypslanze, und nur der noch mangelnden Kenntniß desselben dürfte die Thatsache zuzu-

schreiben sein, daß dessen Anbau so selten versucht wird.

In Frankreich, besonders aber in Holland, welches mit dessen Samen ausgebreiteten Handel treibt, wird das Kanariengras im Großen angebaut, theils zum Zwecke der Grünfütterung, theils und zwar meistenstheils der Samengewinnung wegen.

In Thuringen, besonders in der Umgegend von Gotha, wird der

Anbau des Kanariengrases nicht mehr als Seltenheit angetroffen.

Doch nicht blos für die Landwirthschaft im Großen, sondern speciell auch für den Gartenbau ist das Kanariengras nicht bedeutungslos; abgesehen davon nämlich, daß eine kleine hiermit bepklanzte Fläche das für einige Singvögel auf ein ganzes Jahr nöthige Futter erträgt, ist das Kanariengras auch eine sehr hübsche, sowohl durch den Habitus der Bes

· laubung, als auch durch den Blüthenstand sich auszeichnende Zierpslanze; bei ihrer dichten Bestockung läßt sie sich sehr gut zu Rabatten-Einfassungen, zur Rasenbildung und zur Teppichgärtnerei verwenden, da die Pflanze, wiederholt abgeschnitten, stets üppig nachwächst und so leicht in aleicher

Höhe erhalten werden fann.

Auch das zur Samengewinnung gezogene Kanariengras ist eine wahre Zierde eines Gartens, in dem es gleichwohl mit dem geringsten Plätzchen und dem wenigst fruchtbaren Boden vorlieb nimmt; besonders gut gebeiht dasselbe, wenn dem Boden einiger Sand beigemischt wird; die zusammengedrückte Blüthenrispe mit ihren dachziegelartig auseinander gelegten Spelzen ist von auffallender Schönheit und ziert ein jedes Blumensbouquet.

Sonach ist der Andau des Kanariengrases für jeden Gartenfreund

des Versuches wohl werth.

Utricularia Endresi.

Obschon über 100 Arten der Gattung Utricularia bekannt sind, welche in den Tropen wie in der temperirten Zone zerstreut vorkommen, so besinden sich von dieser, außer unseren einheimischen Arten, zur Zeit doch nur erst zwei Arten in Kultur, nämlich Utricularia montana, eine liebliche Pflanze, die bereits vor mehreren Jahren von Martinique eingesührt worden ist und dann die obengenannte U. Endresi, nahe verwandt mit der erstgenannten Art. U. Endresi ist eine liebliche Pflanze, so lieblich wie so manche Orchidee und gedeiht ebenso wie diese am besten epiphytisch. Die Pflanze wurde vom verstorbenen Herrn Endres in Costa Rica entdeckt, der dieselbe an Herrn Beitch in Chelsea, London einssandte. (Siehe Hamburg. Gartenztg. 1879, S. 257).

Die Behandlung der Pflanze ist sast dieselbe, wie die der U. mon-

Die Behandlung der Pflanze ift fast dieselbe, wie die der U. montana. Herr Spyers, Gärtner des Sir Trevor Lawrence zu Badford Lodge, Dorking, welcher diese Pflanze mit vielem Glück kultivirt, theilt

folgendes darüber mit:

Die U. Endresi verlangt dieselbe Behandlung, wie so viele der kleineren Orchideenarten; man pflanze sie in flache Schalen oder Näpfe mit Heideerde und zerhacktem Sumpfmoos (Sphagnum), worin sie gern und leicht Wurzeln treibt und ist es am besten den Napf mit der Pflanze

an die Sparren des Hauses zu hängen.

Nach dem Blühen verliert die Pflanze nach und nach ihre Blätter und von der Zeit an, wo dies geschehen, begieße man dieselbe nur eben so viel, daß die Burzeln nicht ganz eintrocknen. Die Ueberwinterung der Pflanze geschieht dann am besten an den kühlsten Orten eines Barmshauses oder in einem Hause, in welchem ostindische Orchideen kultivirt werden. Zur Zeit, wo die Pflanze wieder auszutreiben beginnt, bringe man sie an die wärmste Stelle des Hauses und halte die Burzeln stets mäßig feucht, dis die Pflanze ausgewächsen ist und abgeblüht hat. — Die Blätter müssen stets rein vom Ungezieser gehalten werden, was am besten durch Räuchern mit Tabak geschieht. Am leichtesten wird die Pflanze

von der rothen Spinne oder ber schwarzen Fliege befallen. Die U. Endresi blüht leicht und währen ihre Blumen eine ziemlich lange Zeit.

Castilleya indivisa, eine sehr empsehlenswerthe Renheit.

Die natürliche Familie der Scrophularineen hat uns dis jetzt keine schönere Pflanze geliefert als die hier genannte, und unter den einjährigen Arten dieser Familie nimmt sie unbedingt die erste Stelle ein. Gine Absbildung dieser herrlichen Pflanze sinden wir auf Tas. 525 im NovembersHefte des Flor. und Pomolog. und theilt Herr M. Thompson in Ipswich solgendes Nähere über diese Pflanze und deren Kultur mit.

Die Gattung Castilleya ist wohl nur wenigen unserer Leser genau bekannt, obgleich vor etwa 30 Jahren eine andere Art dieser Gattung, die C. coccinea, sich eine Zeit lang in Kultur befand. Die nahe Berwandtschaft dieser Pflanze mit mehreren parasitisch wachsens den Arten derselben Jamilie, ließ befürchten, daß dieselbe ebensowenig in Kultur kommen würde, wie andere dergleichen Pflanzen, wie z. B. die schönen Gerardia, welche als Burzelparasiten wachsen wie die Orobanschen. Wie jedoch die Ersahrung gelehrt hat, läßt sich die Castilleya indivisa ohne jede große Schwierigkeit kultiviren.

Wie bei einigen anderen besiebten Pflanzen, z. B. Poinsettia pulcherrima, Euphordia splendens, Salvia Horminum besteht die Schönheit der in Nede stehenden Pflanze nicht in ihren Blumen, sondern mehr in ihren prächtig schön gefärdten Bracteen, welche die eigentlichen Blumen umgeben und die von einer brillant scharlachrothen Farbe in verschiede-

ner Schattirung sind.

Die Pflanze erlangt eine Höhe von $1-1^1/2$ Fuß, sie wächst ganz aufrecht, hat rauhe, purpursarbene Stämmchen, die mehr oder weniger verzweigt sind. Die bandsörmigen, starknervigen Blätter sind meiskentheils ganz, zuweilen aber auch mehr oder weniger gesiedert mit liniensörmigen spizen Lappen. Die Blumen besinden sich in einer dichten endständigen blattreichen Kispe, jede Blume ist unterstützt von einer großen eirunden oder halbeirunden, meist ganzrandigen, stark dreigenervten Brackee, deren untere Hälfte von angenehmer grüner Farbe ist, während die andere Hälfte eine brillante rothe Farbe besitzt. Die Blumen selbst, obgleich weniger auffällig, sind gelblich, sie sind aber wie die Kelche von einer ungewöhnlich slachen Köhrenform; der Kelch ist am Kande gespalten und umschließt die Köhre der Coralle, deren Oberlippe beträchtlich hervortritt und dadurch an den Kopf eines Fisches erinnert. Der grüne Kelch hat häusig einen lichtrothen Kand.

Bas nun die Kultur dieser ebenso interessanten wie schönen Pflanze

anbelangt, so theilt Herr Thompson hierüber folgendes mit:

Im allgemeinen behandelt man die Castilloya wie eine halbharte einjährige Pflanze, um jedoch gute blühende Pflanzen zu erhalten, so ist es nothwendig dafür zu sorgen, daß dieselben, ehe sie Blüthenstengel treisben, sich gehörig entwickelt haben. Der Same, der sehr sein ist, muß sehr dünn ausgesäet werden in Töpse oder Näpse mit leichter sandiger

Erbe, die man dann auf ein mäßig warmes Beet in einem temperirten Hause stellt. Die Samenpflänzchen verpflanze man sobald als thunlich einzeln oder zu mehreren in kleine Töpfe. Ist dies geschehen und hält man die Pflänzchen in einem temperirten Hause dicht unter Glas, so werden dieselben bald zu kräftigen Pflanzen heranwachsen. Die Aussaat der Samen ist auch von Wichtigkeit, es ist nicht gut die Samen sehr früh zu säen, weil sonst die jungen Pflanzen zu lange unter Glas gehalten werden müssen und sehr häufig dann schon Blüthenstengel machen, ehe man dieselben auspflanzen kann.

Es muß ganz besonders hervorgehoben und bemerkt werden, daß die Castilleya indivisa eine Pflanze für das freie Land ist. Unter Glas mag man vielleicht größere Exemplare erziehen können, aber die Färbung der so herrlichen Bracteen an dieser Pflanze ist eine bedeutend mattere und nicht zu vergleichen mit der an Exemplaren, die im freien Lande zur Blüthe gekonnnen sind und der Einwirkung der Luft und Sonne ausgesetzt und in einem nahrhaften, sandigen Boden gewach-

fen find.

Sowohl für Pflanzen, die im freien Lande oder in Töpfen kultivirt werden, muß die Erde eine nahrhafte sein, bestehend aus sandigem Lehm, Lauberde und etwas gut verrotteter Dungerde. — Saet man die Samen in Zwischenräumen, von Ende Februar dis Ende März, so kann man vom Juni dis October blühende Exemplare dieser schönen Pflanze besitzen.

Die Gattung Castilleya enthält über 30 Arten, welche bis auf eine einheimisch in Amerika sind, während die eine Art im nördlichen Asien wächst. Die meisten Arten sinden sich in Nordamerika westlich vom Mississippi und auf den Anden. Die in Rede stehende Art kommt aus Texas und ist vermuthlich die schönste von allen anderen, obgleich C. eoccinea auch sehr schön ist, aber ersterer etwas nachsteht.

Die Band- und Flecht-Weiden und ihre Kultur.

Unter allen Holzpflanzen, schreibt Herr Friedr. Jacob Dochnahl sen. in seinem neuesten Buche über die "Band und Flecht-Weiden"*), ist die Weide die verbreiteste, die formreichste und die nüglichste. Ueberall, in allen Ländern Europas, selbst in dem kältesten Norden, in Thälern, auf Ebenen und auf Bergen tritt uns die Weide in unzählbaren Gestalten entgegen, wildwachsend auf nassen, seuchten und trockenen Stellen. Man darf nicht sagen, daß die Weide nur an Flußusern ihren Wohnort habe, sie wächst auch auf Alpen, selbst in den trockendsten hohen Lagen. In der freien Natur wurde gesunden dis zu einer Höhe von

1685 Meter Salix Caprea L. Balm= ober Saal-Weide.

1264 " pentandra L. fünfmännige= oder Lederweide.
980 " purpurea L. Burpur= oder Steinweide.

^{*)} Die Lands und Flecht-Weiden und ihre Kultur als der höchste Ertrag des Bosbens von Friedr. Jacob Dochnahl son. Frankfurt a. M. Christian Winter. 1881. Siehe Literatur.

948 Meter Salix alba L. Silberweide.

742 fragilis L. Bruch= oder Anadweide.

570 triandra Hoff. concolor gleichfarbige Mandelweide

458 viminalis L. Rorb= oder Hanfweide.

347 triandra Hoff. discolor zweifarbige Mandelweide.

Es ift fast wunderbar, wie außerordentlich verschieden schon die ein= fachen Blätter dieser Gewächse in der Form, Größe und Bekleidung vorkommen, ja man könnte glauben, daß die Beide in dieser Hinsicht die Belaubung aller anderen Holzpflanzen wiederholen wollte. Einen Beleg hierzu besiken wir in dem botanischen Beinamen: cotinifolia, prunifolia, oleifolia, phylicifolia, hippophaëfolia, lavendulaefolia, fagifolia, crataegifolia, carpinifolia, cerasifolia, ulmifolia, salviaefolia, rosmarinifolia, populifolia etc. Ebenso auffallend verschieden sind die Zweige, welche in den dunkelften bis zu den lebhaftesten Farben gefunden werden. In keiner anderen Pflanzenfamilie kommen unter den wild wachsenden Arten auch so verschiedene Größen vor, als bei der Weide, die bald als ein kleiner krautiger Strauch, wuchernd auf den Alpen oder unter Schnee im höchsten Norden, bald als kleiner, bald als großer Busch oft als mittelhoher, manchmal auch als ein mächtiger Baum sich darstellt. Unempfindlich gegen Witterungseinfliisse und Mißhandlungen, ausdauernd und an manchen Stellen oft unverwifflich, ist die Weide hier ein holziges Untraut, dort unendlich wichtig, namentlich bei und in Flüssen, wo fie gleich den Moosarten auf Felsen die erste Grundlage zu einer nachfol= genden Waldgeneration anbahnt. Selbst auf dem magersten Schwemm= fande erzeugt dieses Pflanzengeschlecht eine Unmasse von Solz und Blätter mit einer Geschwindigkeit, wie es bei einem anderen kaum noch ge= funden wird.

Reine andere Pflanze ift aber auch in der Erzeugung von Baftarden. Barietäten oder Formen, fortwährend so thätig als die Weide, was darin liegen mag, daß sie getrennten Geschlechtes, d. h. in Männchen und Beib= chen geschieden lebt. Roch beschreibt in seinem Werke 48 Arten, Fries 43, Bartig 69 Sorten, ohne die Baftarde und Barietäten, Rerner 119 Baftarde, Wimmer in seiner klassischen Schrift 35 wirkliche Svecies und 72 Blendlinge mit vielen Formen, Andersson 198 Arten 2c. (In seiner jüngst erschienenen "Deutschen Dendrologie" führt W. Lauche 58 Beidenarten auf. E. O-o.) Und noch lange werden die wichtigen Barietäten, welche in den Saliceten zur Prüfung gesammelt worden sind, der Untersuchung und Beschreibung harren. Es scheint fast, als ob die Mutter Natur dieses Pflanzengeschlecht in den mannigfaltigen Größen und Gestalten deshalb so reich ausgestattet habe und immer noch vermehre, um es den verschiedenartigsten Zwecken dienstbar zu machen.

Leider herrscht in der wissenschaftlichen Bestimmung dieser Pflanzen= gattung ein großer Wirrwarr, viele Unsicherheit und Unvollständigkeit, theilweise herbeigeführt durch die Botaniter, speciell die Salicologen selbst, welche sich über die Feststellung der wirklichen Arten noch nicht einigen konnten. Dazu kommt noch, daß die Weiden durch ihre gleichmäßigen Blüthen und Früchte sehr schwer zu unterscheiden sind. Sehr richtig bezeichnet der Botanifer Endlicher die vielgestaltigen Weiden als das

Areuz und Aergerniß der Botaniker (botanicorum crux etc. scan-

dalum).

Wenn wir durch eine sustematische Uebersicht, schreibt der Verfasser weiter, die Kenntniß der zur Kultur wichtigsten Weidensorten mit Hüsse anderer Organe als die der Blüthen wenigstens in den zusammengehörisgen Formen zu erleichtern versuchen, so wollen wir damit nicht in die Votanik hinübergreifen, welche solche Hüssemittel nur theilweise billigen kann, sons dern nur einen Wegweiser schaffen, wie ihn der Laie zu seinen einsachen Studien und seinen Pflanzungen nothwendig hat.

Die Kenntniß und richtige Wahl ber Sorten für die vorhandenen Lagen und Bodenarten ist aber die erste Bedingung zu einer rentablen Weidenkultur, welche zu irgend einem Zwecke betrieben werden soll.'

In Allgemeinen unterscheibet man: Baumweiben (Saules) und

Strauchweiden (Osiers).

Die Baumweibe wird kultivirt theils auf geringen nassen Ländereien forstlich zur Gewinnung des Kopf-, Stamm- oder Werkholzes, zum Schuke der Flußuser und der nächsten Umgebung der Flüsse, namentlich gegen die Verheerungen des Eisganges, zu Schukpflanzungen in seuchten Niederungen zc., theils in besseren Lagen zur Erziehung der werthvollen Band- und Flechtruthen, außerdem als Hochstamm zu verschiedenen Zwecken, so für Trauerbäume, als Zierbaum und Gartenanlagen zc.

Das Weidenholz gehört zu den leichtesten Holzarten, wie sein specifisches Gewicht beweist: grün oder frisch 0,715 bis 0,855, Mittelzahl 0,461. Der Wassergehalt der frischen Weidenruthen beträgt über die

Hälfte ihres Gewichts, nämlich 54 Procent.

Aus dem leichten Nutholze, welches sich sehr gut spaltet, auch sich sehr glatt hobeln, biegen und polieren läßt, werden die verschiedensten Schreiner- und Drechslerwaaren, auch Kähne, Mulden, Wannen, Schachteln, Holzschuhe und dergl. verfertigt. Die Aeste und Zweige liefern das billigste Material zu Flecht- und Faschinen-Arbeiten bei Ufer- und Damm-bauten.

Als Brennholz ist die Baumweide für solche Gegenden von Wichtigkeit, wo wenige Waldungen vorhanden und andere Brennmaterialien zu theuer sind. Es sinden sich bereits Ortschaften, welche 2/3 und mehr ihres Brennmaterials von Baum = oder Kopsweiden entnehmen. Gegenüber der Entwaldung wäre es selbst im Interesse unserer klimatischen Berhältnisse und der Holzzucht überhaupt hohe Zeit, neben Ausdehnung der Obststultur auch zunächst auf die Kultur der Baumweiden Bedacht zu nehmen, die in unendlich vielen Lagen, welche heute öde liegen, gedeihen würden.

Wenn auch der Brennwerth des Weidenholzes denen der Buche fast um die Hälfte zurücksteht,

Salix caprea, Sahlweide wie 694 zu 1000, "fragilis, Bruchweide wie 538 zu 1000, "alba, Silberweide wie 507 zu 1000,

so ist der quantitative Ertrag doch noch einmal so groß. Die Kohlen des Sahlweidenholzes werden besonders zur Bereitung

bes Schießpulvers und als Reißkohlen zum Zeichnen geschätzt.

Die jungen Aeste und Zweige, im blattlosen Zustande gehauen oder geschnitten, können zu mancherlei Flechtwaaren, zu Stuhlsabrikation, für Fasreise, Wieden zu Holzwellen, Getreibegarben, Stroh-Emballagen, überschapt als Packs und Bindematerial verwendet werden. Mit den Blättern, zu Ende August's, gehauen und getrocknet, liesern sie während des Winters ein vortressliches Viehstuter, besonders für Schafe.

Die Rinde enthält so viel Gerbstoff wie die der Eiche (6,3, Salix alba 6,8); sie wird besonders in Rußland zum Gerben des feinen Leders, der Juchten, sonst auch zur Darstellung des dänischen Handschuhleders verwendet; außerdem dient dieselbe in der Färberei, so z. B. zur Zimmtsfarbe auf Seide und Wolle, auch soll die jüngere Rinde der Bruchs und Lederweide in der Arznei dei Wechselssiedern statt der Chinarinde gebraucht werden. Die Blätter der letzteren liefern eine gelbe Farbe.

Aus den Blüthenknospen wird ein erquickendes Wasser destillirt und den Bienen bieten sie im Frühjahre die erste und reichste Honiaquelle.

Die Samenwolle, unter dem Namen Weidenwolle, schlesische, märkische, sächsische und thüringische Baumwolle bekannt, besonders die der Lesderweide, dient mit $\frac{1}{3}$ oder $\frac{1}{4}$ Baums oder Schaswolle vermischt, zu verschiedenen Garnen und Geweben, auch zum Unternähen von Watte, zu Filz 2c.

So außerordentlich groß und vielfältig der Nuten der Baumweide auch ist, so kann der höchste Ertrag des Bodens doch nur durch die Kul-

tur der Strauch weide erzielt werden.

Der Bedarf an Ruthen dieser nützlichen Holzart ist schon seit undenklicher Zeit ein überaus großer, und hat sich in dem letzten Jahrzehnt seit dem überraschenden Aufschwunge der Flechtwaarenindustrie noch mehr und zwar so gesteigert, daß die inländische Produktion kaum zwei Dritttheile decken kann und die Breise sich um 25 Brocent erhöht haben. Die weißen Weidenruthen sind zu einem bedeutenden Handelsartifel geworden und sehr hoch belaufen sich die Summen, welche für diese Waare in das Ausland, größtentheils nach Frankreich und Belgien, wandern. Es ift nachgewiesen, daß schon im Jahre 1860 nur Oberfranken allein an 350,000 Mark für dieses Material ausgegeben hat. Die feinere Korbflechterei bildet dort freilich einen sehr bedeutenden Industriezweig, der heute an 40,000 Menschen beschäftigt. Im Bezirke Lichtenfels allein werden jedes Jahr 7000 bis 13,000 Centner Weiden eingeführt. Nach einem Schreiben aus Baris ist es Thatsache, das Frankreich das Rohmaterial nach Deutschland, besonders nach Baiern liefert, um von da die fertige Waare wieder zu erhalten, die dort, namentlich in Paris, so beliebt ift, daß sie von den betreffenden Händlern gar nicht entbehrt werden Auch in einigen Gemeinden der Pfalz hat sich die Flechtwaarenfabrikation in größerem Maßstabe entwickelt. Der Absatz war bisher ein immenser zu nennen. So werden in Neupfalz, einem Orte am Rhein, jährlich über eine halbe Million Stud Flechtwaaren der verschiedensten Art fabrizirt und weit und breit versendet.

Bon der Havel bei Brandenburg und von den hannöver'schen Elbenseschen, aus Schlesien und vielen anderen Gegenden, gehen bedeutende Mengen geschälter Weidenruthen nach Hamburg zum Export nach Ames

rika, ein Handel, der sich besonders dadurch erklären läßt, daß in der neuen Welt nur wenige Weiden wachsen, daß eine der brauchbarsten, die Hansweide in ihren zahlreichen Barietäten dort nicht gefunden und erst in den letzten Jahren angepflanzt wird. Durch die außerordentliche Zusnahme der Flechtindustrie auch außerhalb Deutschlands wird sich der hels mischen Produktion der Weiden auch dann ein ausgedehnter Absat bieten, wenn einmal der Bedarf bei uns vollskändig gedeckt sein sollte, was übris

gens in den nächsten Jahren taum der Fall fein durfte.

Die Befürchtung, daß endlich eine Ueberproduktion eintreten müsse, wird unter solchen Berhältnissen durchaus unbegründet sein. Eine mächtig sich hebende Fabrikation ersordert die großartigkte Bermehrung der Broduktion. Und sollte später der Preis um die gestiegenen 20 Procent sich wieder erniedrigen, so sind durch einen rationellen Betrieb immer noch Reinerträge zu erzielen, die durch andere Kulturpflanzen nicht im Entserntesten erreicht werden können. Sehr richtig ist am Schlusse einer Mittheilung über Beidenkultur im landwirthschaftlichen Bereinsblatt für Oberfranken gesagt, daß nach allen seither bekannt gewordenen Berechnungen bewährter Fachmänner der rationelle Andau der Beiden ungleich höhere Erträge gewähre, als der Andau aller übrigen Bodenprodukte und dort der Andau der edleren Beidensorten allgemein nur empsohlen wersen könne. Der praktische Dekonom Pinckert sagt, daß leichte und billige Bermehrung, schneller Buchs, lohnender Ertrag und sicherer Absat den Andau der Kordweide überall empsehle.

Da die geschälten oder weißen Weiden den höchsten Werth haben und die eigentliche Handelswaare sind, so hat man vorzüglich dahin zu trachten, daß solche in der größten Wenge gewonnen werden, und, falls es dem einzelnen schwerer fallen sollte, das gewonnene Produkt angemessen zu verwerthen, daß die Gemeinde oder mehrere Producenten, gemeinschaftlich den vortheilhaften Betrieb in die Hand nehmen, d. h. die Versbindungen mit den größeren Fabriken oder den Großhändlern in Franks

furt, Berlin, Hamburg zc. fortwährend unterhalten.

Der gute Erfolg beruht in erfter Linie auf der richtigen Auswahl

berjenigen Sorten, welche zu diesem Zwecke vorzüglich geeignet find.

Die rationelle Zucht dieser Flechtweiden erfordert überhaupt eine gründliche Kenntniß der Weidensorten und ihrer Kultur, wie solche durch das oben genannte Buch vermittelt wird, das wir allen Denen, die sich mit Anlagen und Pflanzungen von Korbweiden befassen wollen, bestens empsehlen. Auch stellt der Verfasser desselben, Herr Friedr. Jacob Dochnahl in Neustadt a. d. Haard mit Vergnügen seine Pflanzungen in dieser Beziehung zur Verfügung, bereit, all das in natura zu erklären, was jedem Unternehmer der Art sörderlich sein kann. Die geeignetste Zeit dergleichen Weidenanpslanzungen zu versuchen, ist vom Monat August dis October, zur Zeit, wenn die Weiden in ihrer höchsten Ausbildung geslangt sind.

Die Soja- oder Haberlandtbohne (Soja hispida Monch).

Bon A. Bog, Schulgartner an der Landwirthschafteschule zu Sildesheim.

In dem Hannoversch. Land-Forstwirthschaftlichen Vereinsblatt (Jahrgang 1879, Nr. 18) veröffentlichte ich ein kurzes Reserat über die Eultur der Sojabohne. Die folgenden Notizen mögen dazu dienen, theils jene Angaben zu vervollständigen, theils aber über die Anbau-Resultate dieses

Jahres Aufschluß zu geben.

Wenn ich am Schlusse des oben erwähnten Referats andeutete, daß die Acclimatisation der Soja in nicht gar langer Zeit erreicht sein würde, sobald man erft hier geernteten Samen zur Aussaat verwenden könne, so ist diese Ansicht durch die Resultate dieses Jahres der Wahr= scheinlichkeit schon näher gerückt. Die vollständige Acclimatisation wird um so eher erreicht werden und das contra auch in Betreff der Ergiebigkeit um so eher dem pro weichen muffen, wenn man auch die Ernte mit genügender Sorgfalt vornimmt. Die Reifezeit der Soigbohne tritt bei uns erft spät ein. Sind die Bohnen auch vielleicht Ende September oder Anfang October reif, so lasse man die Pflanzen jedenfalls noch mög= lichst lange in der Erde. Gelinder Frost schadet nur dem Kraute, nicht den Bohnen. Nach meiner Erfahrung ertragen die Bohnen bis — 50 K. vollkommen aut, ohne die Keimfähigkeit zu verlieren. — Sobald aber die jüngeren Zweige ziemlich gelitten haben, ziehe man die Pflanzen bei trockenem Wetter auf, binde fie in lockere Bundel und laffe die Bohnen fo an einem luftigen trodenen Orte lange, mindestens 2 Monate, nachreifen. Ich betone gang besonders, die Pflanzen nicht zu früh aus bem Lande zu nehmen und lange nachreifen zu laffen.

Um das hier Gesagte näher zu illustriren, erwähne ich Folgendes: Ich hatte in diesem Jahre versuchsweise schon Anfang April eine kleine Duantität der von mir im Jahre 1879 geernteten gelben Sojabohnen gelegt. Alle Bohnen feimten gut, bis zu den ftarken Spätfroft von faft - 3º R. in der Nacht vom 18. zum 19. Mai v. J. die jungen Pflanberart gelitten hatten, daß ich mich entschloß, dieselben unterzugraben und nochmals eine Aussaat vorzunehmen. Nun hatte ich aber furz zu= vor — am 10. Mai — die Hauptaussaat vorgenommen und darauf den ganzen Rest der gelben Bohnen probeweise abgegeben. Ich verschaffte mir von einem mir bekannten Landwirthe, welcher die gelbe Bohne im vorigen Rahre ebenfalls versuchsweise angebaut und Samen geerntet hatte, eine fleine Quantität und legte die Bohnen am folgenden Tage, den 20. Mai. Bon den gelegten Bohnen feimten indessen viele gar nicht, obwohl ich in jede Stufe je 2—3 Stück gelegt hatte, und der Samen normal ausgebilbet, wenn auch vielleicht nicht sehr fest war. Anfangs war ich geneigt, das Mikrathen der noch ca. 8 Tage nach der Aussaat andauernden Trodenheit zuzuschreiben; allein als mir später zufällig von einem Gutsbesiker mitgetheilt wurde, von seinen ausgelegten Bohnen seien nicht die Hälfte gekeimt, und er konne dies nur dem Saatgute zuschreiben, anderte ich meine Ansicht, als er auf meine Frage nach der Bezugsquelle mir eben denselben Landwirth nannte, von dem auch ich mir das kleine Quantum verschafft hatte. Um mir aber Gewißheit zu verschaffen, unterließ ich nicht, mich bei bem Letzteren zu erkundigen, und auf weiteres Befragen theilte er mir mit, die Bohnen seien auch bei ihm nicht gut gekeimt, und die Pflanzen hätten nicht so zahlreiche Hülsen als im Borjahre, ferner, daß er aus Furcht, die Bohnen möchten erfrieren, diefelben schon früh aus dem Lande genommen und nur furze Zeit habe nachreifen laffen, worauf sie dann ausgedroschen wurden. Ein ganz anderes Resultat habe ich erzielt. Ich hatte die im Jahre 1879 aus importirtem*) Samen gezogenen Pflanzen, weil sie mir noch nicht reif schienen, so lange in der Erde gelassen, daß sie einen Frost von nahezu — 3º R. über sich kom= men lassen mußten. Dann erst zog ich die Pflanzen auf, und zwar bei trockenem Wetter, brachte sie zum Nachreifen auf einen luftigen, trockenen Boden und kümmerte mich bis in den Februar 1880 nicht weiter darum. Um diese Zeit aber wurden die Bohnen aus ihren Hülsen befreit. Samen waren ungemein fest, wenn auch nur wenige zu finden waren, welche die Größe der ausgefäeten (importirten) erreichten. Es waren viele fleine dabei, welche wohl zumeist aus den obersten, weniger gut entwickelten Hülsen stammten, also auch weniger gut zur Saat waren. aber von der Reimfähigfeit zu überzeugen, ließ ich die geernteten gelben wie auch die braunen Bohnen nicht verlesen, sondern legte sie, wie sie waren, Anfang Mai aus, je 3 Stud in eine Stufe, jede Stufe 30 Centimeter von einander entfernt, und - siehe da, die Bohnen keimten fast ohne Ausnahme, und ich mußte fast von allen Stufen verziehen. Um dieselbe Beit hatte ich auch wieder importirte braune und schwarze gelegt, welche aber sehr lückenhaft keimten. Im Uebrigen entwickelten sich die Pflanzen gut, auch die aus importirtem Samen. Hieraus ergiebt sich, daß die im Jahre 1879 hier geernteten Samen bedeutend beffer feimten als die importirten, daß die Hülsen ferner der aus ersteren erzogenen Pflanzen früher reiften, als tie der Pflanzen aus importirtem Samen, was ein Beweis der Acclimatisationsfähigkeit sein dürfte.

Wenn ich nun in Vorstehendem begründet habe, daß ein zu frühes Aufziehen nicht anzurathen und ein langes Nachreifen absolut erforderlich ift, um gutes Saatgut zu erlangen, daß ferner die zur Saat bestimmten Bohnen verlesen werden müffen, und die normal und am besten ausgebildeten Bohnen zur Saat zu reserviren sind, so ist dabei in erster Linie auf die Consistenz der Bohnen Rücksicht zu nehmen; denn je härter und fester ein Samenkorn ist, desto weniger Wassergehalt ist darin, und desto reifer und widerstandsfähiger ist der Same. In zweiter Linie ist dann erst die Größe in Betracht zu ziehen. Ich erwähne dieses hier, weil in den meisten Schriften angegeben wird, nur die größten und am besten ausgebildeten Samen zur Saat zu verwenden, was jedoch nur dann zu empfehlen, wenn auch zugleich der vollkommenste Reifegrad da= mit verbunden ift. — Mehrseitigen Erfahrungen zufolge soll die gelbe Sojabohne einen größeren Ertrag geben und auch früher reifen, als die braune und schwarze. Genaue Angaben darüber vermag ich, den Ertrag betreffend, nicht zu geben; in Bezug auf die Reife schließe ich mich den obigen Ansichten an, kann jedoch auch zugleich bestätigen, daß die im

^{*)} Es mar dies der erfte Berfuchsanbau.

Jahre 1879 hier geernteten braunen Bohnen ebenso gut keimten wie die gelben, sich ebenso kräftig entwickelten und zahlreiche Hülsen anssetzten, aber etwas später reiften. Ueber die sch warze Barietät hingegen dürfte wohl erst nach mehrjährigen Bersuchen zu entscheiden sein. Auch kann ich nicht umhin, hier dem Bunsche Ausdruck zu verleihen, es möge die im Bereiche der Wahrscheinlichkeit liegende Acclimatisation ein Sporn sein, die Anbauversuche mit der Sojabohne in Rücksicht auf ihren hohen Werth fortzusetzen, und — der Ersolg wird nicht ausbleiben.

Aber e'in Gegenstand darf nicht zu wenig beachtet werden bei der Cultur der Sojabohne, das ist der Erdboden. Wenn ich in meinem früsheren Reserate sagte, jeder etwas tiefgründige, nicht zu feuchte Boden sage den Sojabohnen zu, so muß ich dieses dahin ergänzen, daß feuchter Boden für die Soja in unserm Klima durchaus nicht geeignet ist, was

ich in Folgendem näher zu begründen suchen werde:

1) Ein gutes und regelmäßiges Reimen aller Bohnen ift in feuchtem Boden nicht möglich. Die Bohnen faulen sehr leicht, und die etwa gekeimten leiden leichter burch Spätfröste, abgeseben davon, daß andauernd falte und feuchte Witterung ein fräftiges Gedeihen fehr in Frage stellt; 2) die emporgekommenen Pflanzen kommen erst spät zur Blüthe, weil feuchter Boden das Längenwachsthum auf Kosten der Fruchtreife übermäßig befördert; daber ift 3) die Aussicht auf gute Reife eine fehr geringe, weil in feuchtem Boden der Begetation der Soja nur erst durch den Frost ein Ziel gesetzt wird. Wenn nun das Wachsthum in feuchtem Boden so übermäßig ist, so wird dadurch 4) der an sich schon kalte Boben so sehr beschattet, daß die Strahlen der Sonne demselben nur wenig Wärme mitzutheilen vermögen. Auch können sich die Sojabohnen in Folge des übermäßigen Längenwachsthums nicht mehr aufrecht erhalten und legen fich dann dem Boden an, ja oft scheint es, als ob fie ranken wollten. So find denn die Hülfen vollständig von den darüber befindlichen Blattern und den sich aus den liegenden Stämmen rasch bildenden Seiten-trieben bedeckt, und wenn sie nicht schon vorher faulen, können sie doch wegen Mangels an Licht und Wärme nicht ordentlich reifen. Die Sojabohne hat aber eine lange Begetationszeit und braucht zu ihrer vollkommenen Reife ein hohes Wärmequantum. Es ist also, obwohl die Sojabohne sich acclimatisationsfähig zeigt, in unserem Klima nur dann möglich, auch in ungünstigen Jahren (wie 1879) vollkommen reife und zahlreiche Bohnen zu erzielen, wenn wir auf die Beschaffenheit des Bodens die größte Rudficht nehmen und durch zweckmäßige Cultur auch auf die frühzeitige Reife einwirken.

Der Boden für die Sojabohne sei vor Allem durchlässig und trocken. Sandiger Lehmboden, überhaupt wohl jeder trockene, durchlässige an Nährstoffen nicht arme Boden ist geeignet. Wie mir aus Schlesien von dem Herrn Kittergutsbesitzer Th. Meinert auf Haltauf mitgetheilt wurde, hat derselbe in leichtestem Boden ausgezeichnete Resultate erzielt, und es waren die Bohnen schon im zweiten Drittel des September reif. — Trockener Boden ist wärmer, die Wirkung der Sonenenstrahlen auf denselben ist eine größere, das Längenwachsthum der Pflanzentheile ist mehr beschränkt, alse Theile der Pflanzen reifen besser

und früher aus, die Blüthe findet früher statt und die Samenreise dessgleichen. Frische Düngung ist unzulässig. Andau in dritter, allenfalls auch in zweiter Tracht. Sojabohnen auf sich selbst folgen zu lassen ist nicht rathsam. (Ueber Düngung und Fruchtfolge kann ich augenblicklich nichts Genaues angeben.) Bei schwachen Wachsthum wird auch die Ans

wendung von Sauche empfohlen.

Nun durfte noch die Bflanzweite in Erwägung zu ziehen fein. Wenn ich in meinen früheren Angaben für trodnen und mittelmäßigen Boden 30 Centimeter, für fräftigeren aber 40 Centimeter angab, so bin ich nach den diesjährigen Erfahrungen zu der Ansicht gelangt, daß eine Entfernung von 40 Centimeter, sowohl der Reihen als auch der Stufen von einander, wohl die zweckmäßigste sein dürfte, da eine geringe Entfer= nung die Einwirkung der Sonnenftrahlen, wegen der ftarken Belaubung der Bflanzen, zu fehr abschwächt; eine größere Entfernung aber ift unnütz und reducirt nur den Ertrag. Man lege also in je 40 Centimeter Entfernung je 2 Bohnen und nur 2-3 Centimeter tief. Die beste Zeit zum Auslegen, welches bei trockenem Wetter vorzunehmen, ist die erste Hälfte des Mai; die obere Schicht des Bodens muß aber zuvor ordentlich gelockert werden. Wo in einer Stufe mehr als eine Bohne keimten, find dieselben bis auf eine zu verziehen. Die verzogenen Pflanzen kann man allenfalls auch zum Ausfüllen etwa entstandener Lücken benutzen, denn dieselben wachsen selbst bei trockenem Wetter leicht an.

Der Sosabohne schäbliche Thiere sind wohl weniger unter den Insecten als vielmehr unter den Nagethieren zu suchen; denn wo Mäuse und Hamster ihr Domicil aufgeschlagen haben, kann man versichert sein, mindestens die Hälfte des ganzen Ertrages diesen ungebetenen Gästen überlassen zu müssen; was Hamster an Sosabohnen einzuheimsen vermösen, habe ich in vorigem Jahre zur Genüge erfahren, und über die Mäuse lauten die mir zugegangenen Berichte auch nicht gerade erbaulich, und Mancher dürfte wohl, um doch Etwas zu retten, sich veranlaßt gesehen

haben, die Sojabohnen früher einzuernten als rathsam.

Ueber die Berwendung der Sojabohnen stehen mir keine Erfahrungen zu Gebote. Herr Graf Attems zu St. Beter bei Graz schreibt

darüber:*)

"Es ift ebenso gesehlt, wenn man meint, daß die Sojabohne nur eine sehr ergiebige Futterpflanze sei, als wenn man glaubt, daß sie eine Delikatesse Futterpflanze sei, als wenn man glaubt, daß sie eine Delikatesse suchter bemittelte Alasse des Bolkes bestimmt, und zweiselsohne wird sie von zukünstigen dankbaren Geschlechtern noch den Namen "Haberlandtbohne" erhalten und hoch geschätt werden. Sie wird bald der Kartossel, dem Mais und der Feldbohne ebenbürtig zur Seite stehen, letztere vielleicht noch überragen, denn sie hat einen sehr hoehen Gehalt an Nährstossen, 32 — 40 Kroc. Krotein und außerse dem be deutenden Fettgehalt. Sie hat 30 Kroc. mehr Krotein und gut sechsmal so viel Fettstosse als die gewöhnliche Feldbohne. — Als menschliche Nahrung wird sie am einsachsten ganz wie die Trocken-

^{*)} Samburg. Gartenztg. XXXV, S. 306.

bohne behandelt. Auch eignet sie sich vorzüglich zu Brei (Purée), ähnlich dem Erbsenspurée. Weil sie sich aber sehr schwer weich kochen läßt, muß sie mindestens 24—36 Stunden vorgequellt werden; dann schweckt sie gleich jeder anderen guten Bohne." Kürzlich theilte mir Herr Graf Attems noch mit, daß man auf vielen großen Dekonomien Desterreichs den Leuten ausschließlich nur Kaffee von Sojabohnen verabereiche, manche auch wohl der Soja 1/4--1/3 Kaffeebohnen zuseken. So

weit Graf Attems.

Bon Professor Saberlandt wird empfohlen, die Bohnen geschrotet zu verwenden.*) Auch empfiehlt er die Beimischung des Sojaschro= tes zu dem Teige unserer (nicht sußen) Mehlspeisen vom gewöhnlichen Roggen= und Weizenbrode bis zu den Nudeln, wobei sich der hohe Fett= gehalt in der vortheilhaftesten Weise geltend mache, denn gewöhnliches Brod mit Sojaschrotzusatz soll sich lange Zeit frisch und genießbar erhalten. — Auch als Salat (?) kann die Sojabohne zubereitet werden. Das trodene Stroh, schreibt Graf Attems, kann als Ginstreu verwendet werden, als Kutter könne er es nicht empfehlen, da wir Befferes hätten; brauchbar aber fei es auch dazu. — Wenn das Saataut ber Sojabohne durch fortgesetzten Anbau erft so billig geworden, daß es als Biehfutter Berwendung finden kann, und dies dürfte in nicht gar langer Beit der Fall sein, dann erst wird man die Sojabohne recht und voll würdigen lernen; denn so reich an Nährstoffen (Protein und Jett) sind weder die Lupinen, noch die Wicken, noch die Felderbsen und Feldbohnen. Und weil die Soja nicht allein für die Landwirthschaft, sondern auch für das Volk von so hohem Werthe ist, so lasse man es nicht bei einem ersten Anbauversuche bewenden, denn nicht mit einem Schlage fann die Acclimatisation erzielt werden.

Um aber die Soja möglichst zu verbreiten, ist eine genaue Angabe der Cultur und Verwendung erforderlich, und hierzu einen kleinen Beistrag zu liesern, ist der Zweck dieser Zeilen. Allen, welche mir seither Mittheilungen über die Sojabohnen machten, sage ich meinen verbindlichssten Dank und bitte, mir auch sernere Erfahrungen über Cultur und Verwendung der Sojabohnen nicht vorenthalten zu wollen, um so, gesstützt auf die vielseitigen Erfahrungen, die zweckmäßigste Behandlung zu ergründen. Sie werden dadurch zum Nutzen der Landwirthschaft und zum Wohlstande der weniger bemittelten Klassen des Volkes ein Scherss

lein mit beitragen durch die - Haberlandtbohne.

Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Aechmea Mariae-reginae Wendl. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6441 — Bromeliaceae. — Eine ausnehmend schöne Art aus Centrals Amerika, woselbst sie unter dem Namen "Flor de Santa Maria" bekannt ist und deren Blumen bei firchlichen Festlichkeiten verwendet werden. Schon seit saft 20 Jahren befindet sich die Pflanze in Kultur, hatte aber biss

^{*)} Die Sojabohne von Prof. Saberlandt. Siehe Samburg. Gartengtg. 1878, S. 238.

her noch nie oder nur selten geblüht. Die Hauptschönheit der Pflanze besteht in den zahlreichen und langen lanzettförmigen Bracteen von schö-

ner purpurrother Farbe.

Colchicum montanum L. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6443. Liliaceae. — Ein niedliches kleines Zwiebelgewächs, das in Portugal und Spanien heimisch ist, aber auch in Algier, Egypten bis Sprien, in Armenien und in Kurdiftan vorkommt, felbst auch in Italien gefunden fein foll. Man hat diefer Pflanze verschiedene Namen gegeben, die je-

boch nach Baker alle als Synonyme zu betrachten sind.

Bomarea acutifolia Herb. var. Ehrenbergiana Kth. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6444. — Amaryllidee. — Es giebt zwei Formen von der Bomarea acutifolia, von denen die hier genannte die schönfte ift. Sie ift eine träftig wachsende, ffich windende Bflanze. von Salvin und Godama auf dem Bulkan de Fuego in Guatemala in einer Höbe von 2530 m entdeckt. Die Blumen, fast 4 cm lang, bestehen aus 3 rothen Sepalen und drei noch längeren Betalen, welche gelb und punt-

tirt find. -

Arisema nepenthoides Mart. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6446. — Aroideae. — Eine eigenthümliche Aroidee, die häufig in Nepal und in Siffim, 2600-3000 m über dem Meere wächst. Jede Pflanze trägt nur 2 langgestielte Blätter, die mit einem rothen Mittelnerv anf blaffem Grunde gezeichnet und in 5 länglich-lanzettliche, lang zugespitzte, weit von einander abstehende Lappen getheilt sind, die man für einzelne Blätter halten möchte und deren Rand bedeutend hellgrüner ift, als die übrige Blattfläche. Das ganze Blatt hat eine Länge von 30—50 cm. Der Blüthenschaft ist fast eben so lang wie der Blattstengel und mit röthlichen Querstreifen gezeichnet. Er endet mit einer fast 15 cm langen Blüthenscheide, die eigenthümlich bizarr gefärbt ift.

Dracaena floribunda Bak. Botan. Magazin. 1880, Taf. 6447. — Liliaceae. — Eine schöne neue Art, deren Ursprung unbefannt ift und die sich bereits seit mehreren Jahren im bot. Garten zu Rew befindet, der sie aus dem bot. Garten auf der Insel Mauritius erhalten hat. Die Pflanze steht der D. arborea Lk. am nächsten. Die Blätter find lanzettförmig, zugespitzt, etwa 1 m lang und auf beiden Flächen

fast von gleich grüner Farbe. —

Salvia elegans Vahl. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6448. — Labiatae. - Die Pflanze stammt aus Mexico, wo sie in einer Höhe von 3000 m sich vorfindet und als eine hübsche Kalthauspflanze, die im

Sommer bei uns fehr gut im Freien gedeiht, zu empfehlen ift.

Rhododendron lepidotum Wall. var. obovatum. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6450 — Ericaceae-Rhodoreae. — Das Rh. lepidotum wächst auf dem Himalana in einer Höhe von fast 5000 m. Die genannte Varietät wurde anfänglich auch für eine Art gehalten, jedoch sind deren Unterschiede so gering, daß sie nur als eine Barietät von Rh. lepidotum gelten kann. Die einzelne Blume ist von dunkler kastanienbrauner Farbe, 0,025 m groß. Die nur fleinen eirunden Blätter liegen an dem Stamm und den Zweigen fast bicht an, wodurch die ganze Pflanze ein eigenthümliches Aussehen erhält.

Geranium atlanticum Boiss. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6452. — Geraniaceae. — Es ift bies Geranium eine ber ichönsten

Arten der Gattung, und verdient wohl der Empfehlung.

Chionodoxa nana Boiss. et Heldr. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6453. — Liliaceae. — Ein fleines zierliches Zwiebelgewächs, das aber ber bekannten, hübschen Ch. Luciliae bebeutend an Schönheit nachsteht. Die ganze Pflanze ist viel kleiner, die weißen Blumen haben einem leichten blauvioletten Anslug und werden zu zweien von einem schlanken

Stengel getragen.

Psychotria jasministora J. D. Hook. Botan. Magaz. 1880, Tas. 6454. — Rubiaceae. — Ein schöner Strauch mit weißen Blumen, die an endständigen Rispen an den Zweigen erscheinen. Die Herren Linden und André haben diese Pflanze zuerst unter dem Namen Gloneria jasministora bekannt gemacht. Hooker glaubt jedoch, daß dieselben bei der großen Gattung Psychotria verbleiben müsse. Die Pssaze wurde zuerst von Libon in der Provinz St. Catharina im südlichen Brasilien entdeckt, und wurde sie im Jahre 1860 von Linden in Europa eingesührt. Sine Abbilung der Pssaze erschien bereits in der Illustr. hortic. 1871, Tas. 60 (S. Hamburg. Gartenztg. XXVII, S. 413).

Odontoglossum maculatum Llave. Botan Magaz. 1880, Taf. 6455. — Orchideae. — Diese schöne Species hat ihren Namen nach der Zeichnung der Blumen erhalten. Dieselben bestehen aus drei linien-lanzettförmigen und lang zugespitzten Sepalen von einförmig brauner Farbe, während die Betalen wie die Lippe gelb mit zahlreichen braunen Flecken gezeichnet sind. Die Blumen, 7-8 cm groß, bilden eine schlaffe,

niederhängende Rispe. --

Veronica Lyallii J. D. Hook. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6456. — Scrophularineae. — Benannt nach Dr. Lyall, Arzt und Naturforscher am Bord des englischen Schiffes Acheron, welcher die Pflanze an der Küste von Neuseeland entdeckte. Die V. Lyallii ist ein bübliches

fleines Staudengewächs.

Enkianthus himalaicus J. D. Hook et Thom. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6460. — Ericaceae. — Ein großer Strauch oder kleiner Baum, der in Chotera (Himalaya-Gebirge) von Griffith in einer Höhe von 2500—3000 Met. zuerst entdeckt worden ist. Später wurde derselbe auch von J. D. Hooker gefunden und lebend eingeführt. In seinem Baterlande erreicht dieser kleine Baum eine Höhe von 6—7 Meter, dessen älteren Zweige mit einer braunrothen Kinde bekleidet sind, während die jungen Zweige eine lebhaft rothe Farbe haben, wie auch die Blattstiele. Die Blätter sind 5—7 cm lang, lanzettlich-oval, zugespitzt, am Rande gezähnt. Die Blumen stehen zu 10—12 an den Endspitzen der Zweige, wie an der Basis der älteren Triebe, eine Art Dolde bildend. Dieselben sind an ihren langen Stielen hängend, glockenförmig. Ein Exemplar dieser empsehlenswerthen Pflanze blühte im Jahre 1879 im botanischen Garten zu Edinburg.

Solanum Torreyi A. Gray. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6461.
— Solanaceae. — Eine schöne Art Solanum aus den Prairien des nördlichen Amerikas, westlich von dem Felsengebirge. Im botanischen

Garten zu Cambridge blühte dies Solanum zum ersten Male im Sommer 1877. Die Pflanze bildet einen starken krautigen Busch mit 5—7 cm langen, buchtig gelappten, an der Basis herzförmigen Blättern. Die Blumen in Rispen stehend, sind 5—6 cm groß, von violetter Farbe.

Gladiolus brachyandrus J. G. Bak. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6463. — Irideae. — Diese neue Species stammt aus dem tropisischen Afrika, von wo sie vor etwa 3 Jahren von John Buchanan an den botanischen Garten in Edinburg eingeschickt wurde. Sie steht dem Gl. Eckloni von Natal und dem Gl. blandus nahe. Es ist eine recht

bübsche, empfehlenswerthe Bflanze.

Luzuriaga radicans R. et P. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6465.
— Smilaceae. — Eine elegante Kalthauspflanze aus Chile, woselbst sie eine weite Verbreitung hat, und wo sie an mit Moos bewachsenen Baumstämmen wächst. In ihrem Baterlande ersetzt diese Pflanze die Stelle der Sarsaparill und ihre langen, strickartigen Stämme werden als Taue verwendet. Die zweizeiligen, elliptischen, mehr oder weniger länglichen Blätter stehen zweizeilig, sind intensiv lebhaft grün und nur etwa 0,04 m lang; die Blumen sind weiß, meist einzeln stehend, hängend, 4—5 cm groß.

Aphelandra pumila W. Bull. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6467. — Acanthaceae. — Diese von Herrn W. Bull aus Brasilien eingeführte Aphelandra unterscheidet sich von allen bisher bekannten Arten durch ihren Wuchs. Ihr sehr kurzer Stamm trägt mehrere fast bis auf die Erde reichende, länglich-eirunde, oft zugespitzte, oft stumpse, an ihrer Basis tief herzsförmige Blätter, von dunkelgrüner Farbe, die eine Länge von 12—14 cm erreichen. Die Blüthenrispe, aus dachziegelförmig gestellten Bracteen gebildet, ist dunkel violettroth, während die Blumen

von scharlachrother Farbe sind.

Baea hygrometrica Brown. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6468. — Gesneraceae. — Diese kleine Pflanze erinnert beim ersten Blick start an die bekannte Ramondia pyrenaica. Es ist eine interessante Pflanze, deren Blätter sind wurzelständig, länglich-eisörmig, 7—8 cm lang und bilden eine flach ausgebreitete Rosette. Auf der Oberseite sind dieselben mit langen Hack ausgebreitete Rosette. Auf der Oberseite sind dieselben mit langen Hattrosette erheben sich einige Blüthensstengel, jeder einige kleine Blumen tragend. Diese sünsslappigen, glockensförmigen Blumen sind von blaß violett-blauer Farbe. Herr Dr. Bushell sandte Samen dieser Pflanze von Peking an den botanischen Garten in Kew.

Brownea Ariza Benth. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6469. — Leguminosae. — Diese ausnehmend schöne Pflanze ist schon mehrmals

in der Hamburg. Gartenztg. besprochen worden.

Gentiana Kurroo Royle. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6470.

— Gentianeae. — Diese Gentianee ist wohl eine der zierlichsten aller bekannten Arten. Sie ist heimisch in der temperirten Region des Himalaya, wo sie von Garwhal dis Kashmir oder Cachemire von 1500 dis 2500 Meter über dem Meere wächst. Diese ebenso hübsche wie interessante Pflanze wurde von Herrn W. Bull in London eingeführt, in dessen Etablissement sie auch im October 1879 zum ersten Male blühte.

Pachystoma (?) Thomsoniana Rehb. fil. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6471. — Orchideae. — Diese liebliche Orchideae wurde von Kalbreyer wahrscheinlich im alten Calabar entbeckt und von dort eingeführt. Sie blühte im Jahre 1879 im October bei Herren Beitch zum ersten Male.

Bulbophyllum Berenicis Rehb. fil Garden. Chron. 1880, XIV, p. 588. — Orchideae. — Ein reizendes microscopisches Wunder, sagt Prosessor Reichenbach, mit einem kriechenden Rhizom, kleine birnförmige Knollen tragend, mit ebenso kleinen zungenförmigen Blättern und sehr kleinen Blüthenständen, ähnlich denen von Cirrhopetalum Medusae

Epidendrum amabile Lind. et Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 588. — Orchideae. — Bereits schon früher von Ghiesbreght entdeckt und eingeführt und neuerdings von Herrn J. Backbouse. Die fast treuzförmige Lippe ist goldgelb und mit einigen purpurnen Flecken gezeichnet. Sepalen und Petalen auf der inneren Fläche braun, auf der äußeren etwas heller. Die Säule purpurn mit orangefarbenen Antheren. —

Anthurium parvum N. E. Br. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 588. — Aroideae. — Eine Anthurium-Art, die keine besondere Schönheit besitzt. Der königl. botanische Garten in Kew erhielt sie im versgangenen Frühjahre von Herrn Glasion aus Rio-Janeiro eingefandt.

Oncidium chrysornis und O. Melanops Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, S. 620. — Orchideae. — Diese zwei Arten wurden in Ecuador entdeckt, die erste von Herrn Ed. Alaboch, die andere von Herrn Houd und wurde die letztgenannte Art auch von demselben eingesandt. Beide Arten gehören zu der eigenthümlichen Gruppe von O. pyramidale Lindl.

O. chrysornis hat Blumen fast gleich denen von O. pyramidale, von der schönsten gelben Farbe mit 4 zimmetbraunen Flecken auf jeder Seite der Lippe, ein Fleck auf jedem Petal und zuweilen einen an der Basis

eines jeden Sepals.

O. melanops hat eine sehr distinkte Lippe und ist diese viel breiter an der Basis.

Bulbophyllum inops Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, S. 620. — Orchideae. — Eine ganz unscheinende neue Species, am nächsten verwandt mit B. recurvum.

Loropetalum chinense R. Br. Garden. Chron. 1880, XIV, S. 620. — Hamamelideae. — Ein sehr schöner, leicht blühender Ziersstrauch, in neuester Zeit von Herren Beitch durch Herren Maries aus China eingeführt. Die Pflanze bildet einen sich start verzweigenden Busch von 4-5 Fuß Höhe mit dunkelgrünen, kurz gestielten, stumpfselliptischen, zugespitzten Blättern von $1-2^1/2$ Zoll Länge. Die Blumen erscheinen in kleinen endständigen Köpfen; deren Kelch ist blaßgrün, während die langen, liniensörmigen Petalen weiß sind (nicht gelb wie Bentham angiebt.)

Loropetalum chinense wurde zuerst von R. Brown abgebildet und beschrieben in Abel's Narrative of a Journey in the Interior of China unter dem Namen Hamamelis chinensis, jedoch zur selben Zeit

proponirte Brown den Namen Loropetalum.

Die meisten Arten der zu der natürlichen Familie der Hammelideen gehörenden Arten sind in China, Japan, Himalaya und in Nordamerika heismisch, eine Gattung ist in Südafrika, eine andere auf Madagascar und eine dritte in Australien zu Hause. Mehrere der Species dieser Gattung zeichnen sich durch ihre im Herbste brillant gefärbten Blätter aus. (N. E. Brown).

Cypripedium calanthum Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, S. 652. — Orchideae. — Eine hübsche Hybride von Herrn Seden im Etablissement der Herren Beitch und Söhne gezogen. Sie ist entstanden durch die Bestruchtung des C. barbatum bissorum mit C. Lowii. Die starken Blätter sind kürzer als die von C. Lowii und etwas breiter, hellgrün und mit unregelmäßigen dunkleren Flecken gezeichnet. Der lange Blüthenstengel trägt 2 Blumen mit kurzen Bracteen, das obere Sepal ist sehr breit, transversal-elliptisch, spiz, weißlich grün mit sepiadraumen Nerven; das andere Sepal kürzer als die Lippe. Die Betalen sind zungensörmig, die unteren Känder gewimpert, hellgrün, braun gesleckt 2c. 2c. Eine vortressliche Barietät, die sich auch durch ein rascheres Wachsen auszeichnet.

Laelia Perrini Lindl. var. nivea Garden. Chron. 1880, XIV, p. 652. — Orchideae. — Eine liebliche Barietät, die bei Herru B. S. Williams in der Bictoria und Paradise Handelsgärtnerei blühte. Die purpursarbene Einsassung der weißen Lippe ist äußerst lieblich.

Oncidium unicorne Lindl. var. pictum Rehb. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 652. — Orchideae. — Schöne Barietät, Sepalen und Petalen weißlich mit dunklen purpurnen Flecken. Die Lippe ift limonengelb mit braunen Flecken. Die Säule fast weiß mit wenigen braunen Flecken an ihrer Basis. Die Pflanze blühte bei Herren Henderston, Pine-Apple-Handelsgärtnerei zu Maida Bale London.

Salvia Pilcheri Torr. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 685.

— Labiatae. — Eine recht hübsche Salbeiart von Neu-Mexico, die von den Herren Haage und Schmidt in Erfurt eingeführt worden ist. Die Pflanze ist staudig, bildet einen frautigen Busch von 2—3 Juß Höhe, dessen sehr schmalen Blätter mit steisen weißen Haaren bekleidet sind. Die Blumen sind dunkelblau und stehen dichtgedrängt an den Spiken der Zweige.

Eria Curtisii Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 685.

— Orchideae. — Achnlich der E. myristicaeformis Hook. und scabrilinguis Lindl. Die Blumen sind gelblich weiß. Entdeckt wurde diese Orchidee von Herrn Curtis auf Bornev, nach dem sie benannt worden ist.

Lüddemannia Lehmanni Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 685. — Orchideae. — Eine neue Art dieser mysteriösen Gattung, fast gleichzeitig entdeckt in Neu-Granada von Herrn F. C. Lehmann, nach dem sie benannt und Herrn Eduard Klaboch. Die Blätter sind lang gestielt, länglich, zugespitzt, sehr stark. Der lange Blüthenschaft trägt zahlreiche Blumen mit lachsfarbenen Sepalen und orangesarbenen Petalen und Lippe.

Chrysanthemum frutescens Lin. Belg. hortic. 1880, Taf. XII. — Syn. Pyrethrum frutescens Willd. Argyranthemum frutescens C. N. Schultz. Arg. ochroleucum Webb. Chrys. frutescens fl. luteo. Pepp. Pyrethrum Étoile d'or. Gard. Chron. 1879. — Compositeae. — Bor etwa 2 Jahren wurde die Aufmerksamkeit der Blumenfreunde auf ein Chrysanthemum frutescens mit gelben Blumen, unter dem Namen Étoile d'or, gerichtet. Es ist dies eine schöne Pflanze für die Gärten während des Sommers und die sich mit Leichtigkeit in jedem frostfreien Raume überwintern läßt. Die Pflanze blüht fast während des ganzen Jahres und läßt sich leicht aus Stecklingen vermehren.

Diese alte bekannte Pflanze bildet einen aufrechtwachsenden, gedrungenen, sich start verästelnden Busch; sie wurde vor etwa zwei Zahren wieder hervorgesucht und von allen Floristen als schöne Gartenzierde warm

empfohlen.

Aechmea hystrix E. Morr. Belg. hortic. 1880, Taf. XIII.
— Bromeliaceae. — Eine recht hübsche Pflanze, die bereits über 20 Jahre im botanischen Garten zu Lüttich unter dem Namen Quesnelia spec. von Cavenne kultivirt worden ist, ohne je zuvor geblüht zu haben. Die Pflanze wächst sehr leicht in einem Warmhause in leichter Erde mit anderen Bromeliaceen zusammen.

Literatur.

Deutsche Dendrologie. Systematische Uebersicht, Beschreibung, Austuranweisung und Verwendung der in Deutschland ohne oder mit Decke aushaltenden Gehölze. Bon W. Lauche, k. Garteninspector, Lehrer des Gartenbaues an der k. Gärtner Rehranstalt zu Potsdam zc. Mit 283 Holzschnitten nach Zeichnungen des Versassers. Berlin 1880. Wiegandt.

Hempel und Paren. gr. 8. 727 S. Preis 20 Mf.

Seite 568 bes vorigen Jahrganges der Hamburg. Gartenzeitung machten wir schon auf das hier genannte Werk aufmerksam, das keinem Gärtner, namentlich aber keinem Baumschulenbesitzer und keinem Freunde von Gehölzarten, Bäumen oder Sträuchern, sehlen sollte. Herr Lauche widmet sich seit Jahren mit gleicher Liebe wie der Pomologie so auch dem Studium der Gehölzkunde und hat sich somit auch in der letzteren sehr schüstenswerthe Kenntnisse erworben. Seine "deutsche Den drologie", die wie schon gesagt, jeder Baumschulenbesitzer nothwendig besitzen sollte, dem darum zu thun ist, nur richtig benannte Gehölze und Straucharten zu sühren und zu verkausen, wird aber auch der Botaniker mit vielem Rusen in sehr vielen Källen zu Rathe ziehen.

Bon jeder der im Buche aufgeführten und beschriebenen Gattung ist von mindestens einer Art derselben eine Abbildung gegeben, so daß ein Zeder sosort ein Bild von dem Aussehen der Baum= oder-Strauchart erhält, und ganz besonders ist noch rühmend hervorzuheben, daß die meisten Abbildungen vom Verfasser selbst nach lebenden Cremplaren gemacht worden sind. Diese Abbildungen liesern den Lesern ein deutliches Bild der verschiedenen Gattungen und tragen dazu bei die Anschauungen

und Beschreibungen derselben zu unterstützen.

Die Beschreibungen der Gattungen und Arten sind kurz und versständlich (theilweise nach K. Koch's Dendrologie), die Angaben über Kulstur der einzelnen Arten jedoch nach den eigenen schätzenswerthen Ersah-

rungen des Verfassers gegeben.

Sehr beachtens= und lesenswerth sind in der Einleitung die Bemerkungen des Verfassers über Vermehrung und Kultur, die geographische Verbreitung der Gehölze, serner die Angabe über Lage, Boden, Einrichtung und Umfriedigung der Baumschule, Vermehrung der Gehölze, Aussaaten und Vehandlung der Sämlinge, Verpslanzen der Gehölzsämlinge; dann die Vermehrungsarten der Gehölze, der Schnitt und das Verpslanzen, wie die Anwendung der Gehölze.

Lauches Dendrologie ist eine Erscheinung in der Gartenliteratur von ganz unberechenbarem Nutzen und Werthe und es erleidet keinen Zweisel, daß das Buch sich der weitesten Verbreitung zu erfreuen haben wird. — Die Ausstattung des Werkes von Seiten der Verlagshandlung läßt in keiner Beziehung etwas zu wünschen übrig. E. O—o.

Die Band und Flecht - Weiden und ihre Rultur als der höchste Ertrag des Bodens. Bon Friedrich Jakob Dochnahl sen., Berfasser des neuen pomologischen Systems 2c. Frankfurt a. M. Christian Winter 1881. — Das genannte Buch des gelehrten Verfassers, allgemein rühm= lichst bekannt durch sein 1856 erschienenes Buch: "Der sichere Führer in ber Obsthunde auf botanisch-pomologischen Wege oder systematische Beschreibung aller Obstsorten, wie durch mehrere andere vortreffliche Schriften, dürfte gang besonders für Diejenigen von fehr großem Nuten fein, welche sich mit der Kultur der Band = und Flechtweiden befassen. Das Buch zerfällt in 13 Abschnitte. Der 1. handelt über das Bestimmen der Weiden, d. h. der, welche der Flechterei zufallen, nämlich: die Salix alba (Silberweide), S. fragilis (Bruchweide), S. triandra (Mandelweide), S. purpurea (Steinweide), S. pulchra (Blutweide), S. viminalis (Hanfweide). Durch gegenseitige Befruchtungen in der freien Natur find zwiichen diesen und anderen so viele Baftarde entstanden, daß sie kaum mehr gezählt werden können. Der Herr Verfasser hat aus diesem Grunde eine analytische Tabelle entworfen, die dem angehenden Weidenzüchter zum Bestimmen der Weiden gute Dienste leisten wird. Herr Dochnahl hat diese gruppirt in 1) Silberweiden, 2) Fahl-, 3) Bruchweiden, 4) Lederw., 5) Mandelw., 6) Buschw., 7) Steinw., 8) Blendw., 9) Blutw., 10) La= vendelm., 11) Hanfw., 12) Honigw., 13) Afchw. und 14) Sahlweiden. Eine Eintheilung, die zwar nicht botanisch ganz richtig, aber für den Raien, für die Praxis sehr nützlich. Das 2. Kapitel handelt über die Sortenwahl, die besonders in Betracht gezogen werden muß, wenn die Weidenzucht eine rentable sein soll. Im Kap. 3 macht der Verfasser uns bekannt mit den kultivirten Band= und Flechtweiden. Kap. 4 handelt von ber Lage und dem Boden bei der Weidenzucht. In Rap. 5 bespricht der Verfasser das Pflanzmaterial und Rap. 6 handelt von der Pflanzung; Rap. 7 von der Pflege der Weiden. Rap. 8 handelt von den Feinden

ber Weide: in Rap. 9 bespricht der Verfasser die Ernte, Herrichtung und Aufbewahrung der Ruthen und im 10. Kap. die Erträge. Ueber den Absatz handelt das 11. Kapitel. Der Weidenzaun und die Weidenschule wird im 12. Abschnitte besprochen. Gine tabellarische Uebersicht über den

Buchs und Ertrag einiger Beiden ift am Schluffe beigegeben.

Ein Anhang über andere Flechtgehölze und ein alphabetisches Haupt= verzeichniß der in der Weidenschule des Herrn F. J. Dochnahl sen. in Neustadt a. d. Haardt zur Prüfung angepflanzten Weidensorten machen den Schluß dieses sehr brauchbaren Buches, das wir allen sich mit der Beidenzucht Befassenden bestens empfehlen.

Seuilleton.

Siphocampylus Humboldtianus. Diese reizende Lobeliacee blüthe, wie Garden. Chron. berichtet, unlängst im botanischen Garten zu Rew und ist als eine schöne Warmhauspflanze sehr zu empfehlen. Sie stammt aus Beru, bildet einen kleinen Strauch mit alternirenden, eiförmig-zugespitten, fleingezähnten, dunkelgrünen Blättern. Die herrlichen, hellscharlachfarbenen, etwa 2 Zoll langen Blumen sind hängend, deren violett-purpurfarbenen Antheren prächtig contraftiren mit der goldoran= gegelben inneren Seite der Blumenfrone.

H.O. Bereinfachte Rultur der Brunnenkresse des Serrn Beniat, Gärtner zu Erosne bei Paris. Man verschaffe sich eine Anzahl un= brauchbar gewordener Bouteillen mit hohlem Boden, grabe sie nahe einem Wasserfasse dicht neben einander so ein, daß ihre Böden kleinen Reservoiren gleichen. Nun überdecke man das Ganze mit guter Mistbeeterde, setze in die Mitte jeder Flasche einen Steckling der Kresse ein und gieße tüchtig an, nach einigen Tagen find die Stecklinge angewachsen und geben bald

febr reichen Ertrag.

m.o. Conservirung frischer Blumen. Herr Dr. Mirgues sagt, um Blumen sehr lange frisch zu erhalten, tauche man sie in Paraffin, das in einem Gefäße mit heißem Wasser geschmolzen ift, zieht sie dann heraus und drehe fie rasch um, schwenke sie, damit das Paraffin nicht die einzelnen Blätter zusammenklebe. Auf solche Weise behandelte Blumen hat Herr Dr. M. über ein Jahr unter einer Glasglocke gehalten, ohne daß sie weder an Form noch Farbe verloren haben.

H.O. Die gefülltblühende Springe von Lemoine ift wohl eine der besten neuesten Acquisitionen unter den Blüthensträuchern. Ihre Blüthentrauben find außerordentlich dicht, von den schönften lila und wohlriechenden Blumen, viel stärker riechend als die der weißen kultivirten Syringen. Die einzelnen Blumen sind nicht nur zweifach, sondern auch dreifach, d. h. zwei oder drei Blumenkronen sind wie ineinander gesteckt. — (Schon früher machten wir auf eine ähnliche Springe mit weißen ge-E. O-o.) füllten Blumen aufmerksam.

Bletia oder Limodorum Tankevilliae in ihrer Beimath. Diese alte bekannte und beliebte Orchidee, schreibt Herr G. Syme im botanischen Garten auf Jamaica, ist vielleicht die prächtigste aller Erd-

Etwa zu Anfang September sieht man diese Pflanze in einer Höhe von 400 bis 1000 Jug über dem Meere, flumpenweise auf den rasi= gen Abhängen, besonders auf benen, wo der Boden aus gut verrotteten Begetabilien besteht oder auch mehr lehmig ist, zu tausenden in Blüthe; später fand ich diese Pflanze in einer Höhe von 2000 — 3000 Fuß auf den Gebirgen in voller Bluthe. Selbst an ziemlich trocknen, lehmigten Stellen, an denen die Knollen und die Blätter dieser Orchideen gegen die Sonne von den Blättern der Mertensia (Gleichenia) geschüt werden. Ich zählte 15 und mehr ftarke Blüthenschafte, die von einer aus mehreren Knollen bestehenden Pflanze hervorgekommen waren und von benen ein Schaft über 20 Blumen trug. Die Luft war in dieser Sohe ziem= lich fühl und es wehte von den höheren Gebirgen ein kalter Wind her= über. Die durchschnittliche Temperatur in dieser Region beträgt etwa 55° C. — Die Bedingungen zum guten Gedeihen dieser Orchidee sind: guter nahrhafter, etwas schwerer Boden mit reichlicher Feuchtigkeit wäh= rend der Zeit, zu der die Pflanzen in Blüthe ftehen, aber ftarker Thau des Nachts während des ganzen Jahres, und während die Blumen der vollen Sonne ausgesetzt find, befinden sich die Knollen und Blätter theilweise im Schatten durch andere in ihrer Nähe wachsenden Pflanzen. Die Blumen der in höheren Regionen wachsenden Pflanzen find intensiver gefärbt als die der Pflanzen, welche mehr in den Niederungen wachsen.

H.o. Gine Zamia (Encephalartus) caffra mit Frucht. Gin Exemplar genannter Cycadee, das Früchte gereift hat, befindet sich in einem der Gewächshäuser beim Schlosse Pierrefond, das Napoleon III. von dem Architekten Biollet Leduc bewunderungswürdig hat restauriren lassen und bei dem Antonin Sabattier einen prächtigen Park anlegte.

Genannte Pflanze blühte 1879 und reifte ihre Früchte im vorigen Jahre. Der Stamm der Pflanze, welcher mit den Narben der abgeworsfenen Blätter bedeckt ift, verlängert sich, wie alle Arten dieser Familie, jährlich ungefähr um 2 cm. Das Exemplar, das zum ersten Male blühte, ift 1,50 m hoch und etwa 3—400 Jahre alt. Die Blüthenerzeugung der Encephalartus Altensteinii, casser u. a. gehört durchaus nicht mehr zu den Seltenheiten.

En. caffer Lehm. (Zamia caffra Thbg.) ist wie alle Arten bieser Gattung am Cap der guten Hoffnung heimisch und gedeiht bei uns sehr

gut in einem halbwarmen Hause.

| H.O. | Birnen auf einem Apfelbaum ist keine "Jagdgeschichte", keine "Ente" oder "Seeschlange". Um sich davon zu überzeugen, hat sich Herr Carrière persönlich nach Deville, ungefähr 5 Klm. westlich von Konen begeben und hat daselbst auf einem Weideplatz den Apfelbaum gesehen, welcher etwa 40 Jahre alt sein mag. Die so oft verlästerten Früchte in Form von Birnen sind hier und da auf verschiedenen Aesten des Baumes zerstreut und verhalten sich der Zahl nach zu den normal gebildeten Aepfeln etwa wie 1 zu 3—5, d. h. eine Birne zu 3—5 Aepfel. Die Thatsache ist über alle Zweisel erhaben; aber um sie noch mehr zu bestätigen, sind verschiedene Zeichnungen genommen, die nächstens mit den nöthigen Beschreibungen in der Revue horticole erscheinen werden.

Zur Kultur der Orchideen. Herr Handelsgärtnerei-Besiker Maule-

Briftol ist auf eine Idee gekommen Orchideen zu kultiviren, die gewiß manches für sich hat, nämlich Orchideen, die an Holzklötzen angewachsen find, mit diesen in Gefäße mit Waffer zu ftellen. Auf diese Boee brachte ihn der verftorbene Herr Gibson, der, als er für den Herzog von Devonshire reifte und sammelte, aussagte, daß wenn ein einzelner Aft, auf dem Orchideen wachsen, abstirbt, so sterben auch alle auf ihm wachsenden Bflanzen. Stellt man nun das untere Ende eines Aftstückes oder Holzflokes, auf dem sich Orchideen befinden in ein Gefäß mit Wasser, so erhält sich das Stammstud durch Absorption und die haardunne Attraction feucht und die Wurzeln der Orchideen finden allmählig ihren Weg bis Das Eintauchen der an Holzklötzen wachsenden Orchideen ins Wasser. in Waffer fällt somit fort, die Pflanzen helfen sich felbft. - Die zu verwendenden Blumentopfe dürfen natürlich fein Abzugsloch befigen und beim Anfertigen derselben gebe man ihnen vor dem Brennen eine mehr 4seitige Gestalt, so daß man zur Zeit 2 oder mehr Pflanzen in den Topf stellen kann. Die Herstellungskoften sind unbedeutend und jeder Abzug im Topfe, das Ginpflanzen der Pflanzen selbst fällt hierbei felbstverftandlich fort, und die Bflanzen sind mehr denn je vor Insekten geschützt, die sich bekanntlich gern in den Töpfen aufhalten und darin verbergen und die iungen Wurzeln abfressen, sobald diese sich zeigen.

Die auf diese Weise von Herrn Maule kultivirten Pflanzen lassen in keiner Beziehung etwas zu wünschen übrig. Es sind dies Odontoglossum Rossii majus und Oncidium bistorum, die einen weit schöneren und üppigeren Wuchs zeigen, als die unter gleichen Verhältnissen in

Töpfen stehenden Exemplare.

Wenn dieses Kulturverfahren sich als praktisch bewähren sollte, so wird viel Arbeit, welche die Orchideenkultur in Töpsen mit sich bringt, erspart. Diese Töpse können auf Stelllagen gestellt oder auch vermittelst eines Orahtes an die Sparren 2c. gehängt werden. (Gard. Chron.)

Beinkultur in Californien. Nach neuesten statistischen Mittheilungen sind in Californien 24,280 Heftare mit Weinreben bepflanzt. Es sind ca. 45,000,000 Stöcke vorhanden und diese repräsentiren einen Werth von 12,000,000 Mark. Eine große Anzahl derselben besteht aus einsheimischen Reben, auf die fremde europäische Sorten gepfropst werden.

Der Sinstuß der Schneedecke auf die Bodentemperatur. Prof. E. Wollny in München hat in der "Zeitschr. des landwirthsch. Bereins" in Baiern die Ergebnisse der von ihm angestellten Untersuchungen über den Einfluß einer Schneedecke auf die Bodentemperatur veröffentlicht und kommt auf Grund derselben zu folgenden Schlüssen:

1) Bei Frostwetter ist der schneebedeckte Boden beträchtlich wärmer

als der nackte.

2) Bei plöklichem Steigen der Lufttemperatur über 0 Grad erwärmt sich der vom Schnee befreite Boden schneller als der schneebedeckte. 3) In letzterem sind die Temperaturschwankungen bedeutend geringer als im nackten. Schon unter einer mäßig starken Schneedecke erhält sich die Bodenstemperatur außerordentlich gleichmäßig und sinkt selten so tief, daß ein nachtheiliger Einfluß auf etwa angebaute Kulturpflanzen eintreten könne.

4) Die Schneedecke wirkt daher nach zwei Richtungen auf die Bege-

tation, einmal, indem sie die Rälte vom Boden abhält, und sodann, in= dem sie grelle Temperaturschwantungen theils während des Bedecktseins, theils während des Aufthauens abschwächt. Letterer Moment ift für die Begetation von wesentlichem Belang, denn bekanntlich sterben die gefrore= nen Pflanzen zumeist nur dann ab, wenn sie plöglich aufthauen, wogegen fie bei langsamem Aufthauen erhalten bleiben. Die Ursache des schüken= ben Einflusses der Schneedecke beruht auf deren schlechter Wärmeleitungs= fähigkeit und hober specifischer Warme, durch welche die Einwirkung der Lufttemperatur und der Ausstrahlung auf die Erhaltung des Bodens vermindert wird. Auf der, dem unmittelbaren Ginfluß der Lufttemperatur ausgesetzten tahlen Fläche findet eine ungehinderte Strahlung gegen bie fältere Umgebung statt und wird die Temperatur der Umgebung von der Bodenoberfläche direct aufgenommen und in die Tiefe geleitet. wird der table Boden im Winter im Durchschnitt fälter sein, als der mit Steigt aber die Temperatur im Frühjahr, so muß sich Schnee bedeckte. das nackte Erdreich aus leicht erklärlichen Umständen schneller und stärker erwärmen, als das mit Schnee bedeckte. (Der Obstgarten).

Der Ruten einiger Yucca-Arten. Gardeners Chronicle lentt nach dem Journal of applied Science die Aufmerksamkeit der Leser auf ben Nuten, welchen einige Arten von Yucca den Indianern von Neu-Mexico, Arizona und von Sud-Californien gewähren. — Yucca baccata wird als eine der nützlichsten Pflanzen in genannten Ländern bezeichnet. Deren Früchte werden sowohl roh oder frisch, wie auch getrocknet geges= Die Pflanze wird 2-18 Kuß hoch und in südlicheren Gegenden bildet fie felbst einen kleinen Baum, deffen Stamm einen Durchmeffer von 8-20 Zoll erreicht. Die Pflanze ist reich an Fasern und deren Stämme enthalten einen seifenartigen Stoff, ben die Indianer und Mericaner an Stelle der Seife verwenden, indem fie die Stämme in dunne Scheiben schneiden, diese zu einer Art Brei gerftogen und mit Baffer vermischen. Die von den Blättern gewonnenen Fasern sind fehr lang, stark und dauerhaft und werden von den Indianern zu fehr verschiedenen Zwecken verwendet. Die Indianer des füdlichen Californiens fertigen das von vorzügliche Pferdedecken, während die Indianerstämme, welche in dem Theile des Landes wohnen, woselbst die Pflanze häufig wächst, Tauwerk, Nete, Haarbürften, Schuhe und Decken daraus verfertigen.

Die Yucca brevisolia, die schon früher die Ausmerksamkeit als eine, zur Papiersabrikation sich eignende Pflanze auf sich lenkte, erzeugt eine Menge großer Samen, die eine große Quantität einer nahrhaften Masse enthalten, aus der ein Mehl bereitet wird, das roh oder auch gestocht von den Indianern des südlichen Calisorniens genossen wird.

Die Blätter von Yucca Wipplei, welche Art eine gewöhnliche Gartenpflanze in den meisten Theilen von Californien ist, enthalten sehr weiche, weiße Fasern, aus denen gutes Bindgarn bereitet wird. Die Institute benuten diese Fasern zum Polstern ihrer Pferdegeschirre. Die jungen zarten Blüthenrispen werden gegessen, entweder roh oder geröstet und die Samen dieser, wie die der Yucca brevisolia werden zu Mehl bereitet und als Nahrungsmittel verzehrt.

Die Fasern der Blätter der Yucca angustifolia, einer sehr gewöhn-

lichen Art in Utah und Arizona sind die seinsten und besten von allen übrigen Arten und werden zu vielen Gegenständen verarbeitet. Die jungen Blüsthenstengel werden von den Indianern ähnlich wie bei uns, wie Spargel gegessen, roh oder gekocht. Die geriebenen Wurzeln dienen als Substitut für Seise.

Personal = Notizen.

— † Dr. D. A. Godron, Director des botanischen Gartens in Nancy ist daselbst am 16. Aug. 1880, 74 Jahre alt, gestorben. Dieser berühmte Botaniser bekleidete sein Amt als Prosessor der Botanis und Director des botanischen Gartens in Nancy vom Jahre 1835—1872 und sind von ihm sehr werthvolle Schriften erschienen.

— Herr Charles Maries, dem wir auf Geranlassung der Herren James Beitch und Söhne in London so viele seltene und interessante Pflanzen aus China und Japan zu danken haben (von denen mehrere in Garden. Chron. beschrieben und abgebildet sind), ist als Obergärtner bei

dem Maharajah von Durbnagah angestellt worden.

— Herr Obergärtner Eichler in Potsdam ist zum Hofgärtner des regierenden Grafen von Stollberg=Wernigerode zu Wernigerode ernannt worden, an Stelle des daselbst verstorbenen Garteninspectors Lipsius. (S. Hamburg: Gartenztg. 1880, S. 480).

— Dr. Eduard von Negel, f. f. russischer Staatsrath, Director des botanischen Gartens in Betersburg, seierte am 22. October v. J.

fein 25jähriges Dienstjubilaum in vollster Lebensfrische.

— † Herr Stadtrath a. D. Thränhardt, der sich um die Fördersung der Bomologie große Verdienste erworben, ist vor kurzem in Naumsburg a/S. gestorben.

Gingegangene Samen- und Pflanzen-Berzeichniffe.

Martin Grashoff, königl. Domainenrath, Quedlinburg, Domaine Westerhausen. Engros Preisverzeichniß für Frühjahr 1881 über Dekonomie-, Feld-, Gemüse-, Garten-, Gras-, Wald- und Blumensamen, Getreide-Arten, Kartosseln 2c. 2c.

Arnould Drappier in Nancy, Frankreich, Baumschulenbesiker.

Baumschulenartifel aller Urt.

Brieffasten.

H. C. W-n in Burgdamm. Gütige Sendung erhalten, vielen Dank und wird gern benutzt.

F. J. D. son. in Neustadt a/H. Habe mit vielem Vergnügen von dem gesandten Buche Notiz genommen. (Siehe S. 43).

A. Boß in Hilbesheim. Dankend erhalten und werde gern Gebrauch das von machen.

A. B-d. Gerlin. Bestätige hiermit den Empfang des 7. Heftes Ihrer Sammlung gemeinnütziger Vorträge.

3m Berlage von R. Rittler find ferner erschienen:

Die Urbarmachungen und Verbesserungen des Bodens oder Anleitung Wald-, Haide und Bruchboden urbar, unfruchtbaren Boden, sumpfige Wiesen, Teiche, Gräben und angeschwemmtes Land nusbar zu machen, die cultivirten Ländereien zu verbesseru und den Ertrag und Bodenwerth zu erhöhen. Nehst Anweisung zur Tiescultur, Drainirung und Einzäunung, zum Deichbau zc. von Dr. William Loebe, Redacteur der illustrirten landwirthschaftlichen Dorfzeitung. Mit 68 Abbildungen. Gr. 8.

Dieses Buch lehrt die vortheilhafteste Benutung und Berbesserung besonders solcher Ländezreien, die bisher entweder gar nicht in Kultur waren. weil Felsen und Steine, Sumpf und Morast oder haide und Wald dies verhinderten, oder die wegen der schlechten Beschaffenheit des Erdreichs und seiner Bermischung mit Raseneisenstein, Säuren und anderen schädlichen Bestandtheilen nur ganz geringen Ertrag lieferten. Ferner weis't es die besten Methoden nach zum leichten Stockroden auf Waldboden, zur Tiescultur, Drainirung und Trockenlegung von Sümpsen, zum Deichbau und zum Schuße gegen Ueberschwemmungen, zur Bepflanzung von Straßen, Gräben und sonst bisher undennübten Landes. Das Buch ist für Landwirthe und Grundbesitzer von größter Wichtigkeit.

- Meyer, J. G., Die höchften Erträge der Kartoffeln durch den Andau der neuesten wichstigsten und ertragreichsten Barietäten. Ihre Kennzeichen, rationelle Kultur, Eigenschaften, Krantsteiten, schädlichen Thiere, Aufbewahrung, Benutzung und Geschichte. Für Landwirthe, Gärtner, Gutst und Gartenbesitzer, landwirthschaftliche Fortbildungs und Landschulen 2c. Gr. 8. Geh. 75 Pf.
- Landwirthe, Ortsbehörden, Dungerfabrifanten und Dungerhandler. Gr. 8. Geh. M. 1, 20 Bf.
- Libe, Dr. William, Die Krankheiten der Culturpflanzen auf Aedern, in Obstanslagen, Beins, Gemüses und Blumengärten. Anleitung zur Erkenntniß, Berhütung und Heilung aller innerlichen und äußerlichen Krankheiten des Getreides, der Hulfenfrüchte, Futterpflanzen, Knollens und Rübengewächse, handelspflanzen, Obsts und Maulbeerbäume, des Beinflodes, der Küchengartens und Zierpflanzen. Gr. 8. Geb. M. 3.
- Löbe, Dr. Abilliam, Die Freunde und Feinde des Landwirthes und Gartners. Bollsftändige Anleitung jur Kenntniß, Schonung und Hegung der dem Felds, Biesens und Gartenbau nüblichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen schädlichen Thiere. Rach den bewährtesten Ersahrungen. Gr. 8. Geh. M. 3.
- Meyer, J. G., Die höchsten Erträge der Obstbaumzucht oder rationelle Cultur, Eigensschaften, Kennzeichen und Benutung der für Deutschland passendsten, von den BomologensBerssammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empsohlenen Obst- und Beerenstrückte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pflanzung und Pflege von ca. 170 der prachtvollsten und nutzlichsten, gegen klimatische Berhältnisse am wenigsten empsiedlichen und selbst für mehr rauhe Gegenden tauglichen Obst- und Beerenfrüchte, welche sich nach langer Ersahrung als die besten bewährten. Für Gärtner, Landwirthe, Guts- und Gartenbesitzer, Schullehrer, landwirtsschliche Lehranstalten und Landschulen. Mit 12 Abbildungen. Gr. 8. Geb. Preis M. 1, 60 Bf.
- Pundt, P. C. de, Theoretische und praktische Anleitung zur Cultur der Kalthauspflanzen. (Drangerie und temperirte Sauser der Gärtner) nebst praktischen Bemerkungen über Pflanzen-Physiologie und Physit in Bezug auf Gärtnerei, einer Anleitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gewächstäuser, zur Behandlung der Pflanzen im freien Lande und für das Zimmer, sowie einem Berzeichniß der schönsten in Kalthäusern zu kultivirenden Pflanzen. Mit 18 Absbildungen. Gr. 8. Geb. M. 2, 25 Pf.
- Tatter, W. Königl. Hofgärtner in Linden bei hannover. Die praktische Obsttreiberei in Treibhäusern, Treibkästen, Mistbeeten und an Talutmauern, für den praktischen Gärtner bearbeitet. Mit 46 in den Text gedruckten Abbildungen. Gr. 8. Geh. M. 4, 50 Pf.
- Meyer, J. G., Die Buchhaltung für Sandelsgärtner. Leicht verständliche, praktische Anleitung, die kaufmännische einfache Buchführung in kurzer Zeit selbst grundlich zu erlernen und auf alle Berhältnisse des Samen- und Pflanzen-Sandels anzuwenden. Für Kunst- und Handels- Vartner, Garten-Gehülfen und Lehrlinge. Gr. 8. Geh. 90 Pf.



Siebenunddreifigster Jahrgang.



3 weites peft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift

für Garten= und Blumenfreunde,

Kunst= und Handelsgärtner.

Serausgegeben

nou

Eduard Otto.

Garten=Infpector.

Inhalt.

	Seite
Anthurium Scherzerianum und feine Barietäten	. 49
Die Epheu= (Hedera) Arten	. 51
Parotia persica, ein Zierbaum . Der ländlige Obstbau in Rordbeutschland. Bon S. C. Barneten	. 52
Der ländliche Obstbau in Rorddeutschland. Bon S. C. Warneten	. 54
Ueber den Einfluß des Lichtes auf die Färbung der Blätter	. 58
Ueber ben gegenwärtigen Stand ber Schulgarten. Bon Sell	. 61
Die Bohne der Soja (Soja hispida)	. 64
Lilium Parryi und L. Mrs. A. Waterer	. 65
Alte und neue empfehlenswerthe Pflangen : Frankfurt a. Dt., Ausstellung 1881 betr. 65	. 65
Cartenbau-Bereine und Ausstellungen: Frankfurt a. M., Ausstellung 1881 betr. 69	:
Hamburg, Gartenb.=Berein 3. monatliche Bersammlung 69; Breslau, Schlefische Gesellschaft, Section für Obst= und Gartenbau 70; Stettin, Gartenb.=Berein, Ausstellungs=Berid	<u> </u>
Schaft, Section für Obst= und Gartenbau 70; Stettin, Gartenb.=Berein, Ausstellungs=Berid	t 70
Eine neue Cycabee, von Herrn Höge eingeführt	. 76
Die Samen= und Bflanzen=Berzeichnisse der Herren Haage u. Schmidt und des Herrn Heineman	n 78
Siteratur: Anderegg, ber Gemufebau 80: v. Uslar, ber Gemufebau 80: 3. Sartwig, be	r
Ruchengarten 80; Schidler, Silfsbuch für Gartenliebhaber 80; Salomon, Wörterbuch be	r
bot. Kunftsprace 82; Genera Plantarum 83; Brennwald, Sammlung gemeinnütziger Bor	:=
träge 83; Morren, Correspondance botanique	. 83
Neber Tropennatur und Tropenleben	. 84
Renificton	. 85
Berindeton Berjaen: Aug. van Geert 94; Alois Pfister 94; herm. Bobbe + 94; Dr. E. Stras	=
burger 94; Dr. Leimbad)	. 95
Eingegangene Samen= und Pflanzenverzeichnisse	. 95
Brieftaften und Angeigen	. 96

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

3m Berlage von R. Rittler in Samburg erscheint auch fur 1881 :

Samburger Garten- und Blumenzeitung.

Beitidrift fur Garten- und Blumenfreunde, Runft- und Sandelsgartner. Berausgegeben von Cb. Otto.

37. Jahrgang. 1881. 12 Gefte à 3-4 Bogen, mit Abbildungen, gr. 8. Geh. Preis 15 ML

Die Samburger Gartenzeitung ift nach dem Ausspruche deutscher Sachkenner und en lischer und belgischer Blätter die praktisch te deutsche Zeitung für Gartner und Gartenfreund fie ift in England, Belgien, Frantreich, Spanien und Italien (bie Reapel), in der Ballachei, in Mosta St. Betereburg, Stodholm, Brafilien und Rordamerita ju finden, und englifche Blatter erflarten, be es die einzige beutsche Gartenzeitung fei, aus ber man et mas lernen fonne. - Sie bringt fte das Reueste und Intereffantefte und giebt wohl der Umftand den besten Beweis fur den werthvoll Inhalt, daß viele andere deutsche Gartenzeitungen oft nach Wochen und Monaten als etwas Neu-bringen, was wörtlich aus der Hamburger Gartenzeitung abgedruckt ift. — Auch in Schriften üb Gartenbau und Botanik sindet man häusig Wort für Wort die Hamburger Gartenzeitung wied abgedruckt und als Autorität aufgeführt, was wohl am besten darlegt, daß sie einen dauer deren Berth behalt, ale die meiften andern Beitschriften diefer Urt. Gie bleibt ein beftandie Rathgeber und ein vollständiges Nachschlagebuch für alle Garten= und Pflanzenfreunde. — Auch Reichhaltigkeit übertrifft sie fast alle anderen Gartenzeitungen, und liefert z. B. schon in sed Heften mehr, als der ganze Jahrgang von Neubert's Magazin, — in 8 heften mehr, als ganze Jahrgang von Regel's Gartenflora, und so im Berhältniß ist sie vollständiger ur billiger als andere Gartenzeitungen zu anscheinend niedrigeren Preisen. wird sonach der reiche Inhalt dieser Gartenzeitung für Gartner und Garten freunde, Bot niter und Gutebesitzer von großem Interesse und vielem Rugen sein. — Das erfte heft von jeder Buchhandlung zur Ansicht zu erhalten.

Bei der großen Berbreitung diefer Beitschrift find Inferate ficher von großem Rut und werden pr. Betitzeile mit 25 Bfg. berechnet. 600 Beilagen werden mit 7 Mf. 50 Bf. berechne

Im Berlage von R. Rittler in Samburg ift erschienen:

Die Lungenschwindsucht mit Erfolg geheilt

durch Naphta von Dr. 3. Saftings, altestem Arzt an der Klinik in der Blenheimstraße in Londo Aus dem Engl. von Dr. med. 3. 5. Janfen. 8. Geb. M. 1, 20 Bf. Ein höchst fegensreiches Schriftchen fur alle Bruftkranke und besonders auch allen Aerzten

empfehlen.

Wichtig für Freunde der Bienenzucht! "Deutscher Bienenzucht - Club"

Central = Organ

für die deutschen Bienenzüchter.

Erscheint in monatlichen Lieferungen zum Preise von zwei Mart jährlich. Bei Ginsen-dung des Betrages ersolgt Franto-Zusendung durch die Expedition in Bocenheim-Franksurf a. M. Außerdem durch jede Buchhandlung und Poftanftalt.

Der "Deutsche Bienengucht-Club" ift fowohl ben alteren Bienenguchtern, ale auch ganz besonders den Anfängern in der Bienenzucht zu empfehlen, da ein vollständiger Lehrcursus denselben alles Wissensichtige bietet, um vollständig ohne Lehrer tücktiger Bienenzüchter zu werden. Außerdem wird von der Redaktion jedem Fragesteller im "Deutschen Bienenzucht-Club" Rath und Austunft gratis ertheilt.

Wer sich von der Rentabilität der Bienenzucht zu überzeugen wünscht. lasse sich eine Probenummer des "Deutschen Bienenzucht-Club", welche gratis und franko versandt wird, schien. Inserate sinden im "Deutschen Bienenzucht-Club" die weiteste Berbreitung und werden die, die Bienenzucht betreffenden Inserate im Sauptblatt mit 20 Pfennig, alle übrigen Inserate in der Beilage zum Preise von 50 Pfennig pro kleine Zeile berechnet.

Die Expedition. Bodenheim-Frantfurt a. M.

Das Anthurium Scherzerianum und feine Barietäten.

Den meisten Pflanzenkultivateuren ist es wohl bekannt, daß es jetzt von bem Anthurium Scherzerianum oder der "Flamingo-Pflanze", wie fie genannt wird, eine Menge Barietäten giebt, die viel schöner sind als die eigentliche Species, und es ift eigenthümlich genug, daß diese Pflanzen bis jekt noch nicht allgemeiner kultivirt werden, als es der Fall ist. Pflanze hat sich durch die Kultur so schnell verbessert und verschönert als diese Aroidee. Dieselbe ist eine Bewohnerin von Gnatemala und Cofta Rica, wo sie an feuchten Stellen zwischen anderen Bflanzen wächft und daselbst sehr kleine, kaum 1 Zoll lange Blüthenscheiden trägt. Die Bflanze ift in ihrer Heimath in der That so unscheinend, daß mehrere Reisende und Pflanzensammler dieselbe gang unberücksichtigt steben ließen, in der Meinung, sie sei nicht werth gesammelt und nach Europa gesandt zu werden. Anfang Sommers 1862 sah man das Anthurium Scherzerianum zum ersten Male auf einer Ausstellung in Gud-Renfington, London, ausgestellt von Herrn S. Wendland, wo es zur Zeit jedoch nur wenige Beachtung fand. Die erste Abbildung im botanischen Maga-zin (Juni-Heft 1862) ist ein treues Bild von der Blume, wie sie sich querst unter Kultur entwickelt hatte.

Eine liberale Kultur dieser Pflanze, schreibt Herr Burbidge in the Garden, hat bei derselben jedoch Wunder erzeugt, denn anstatt der kleinen ziegelrothen Blüthenscheiden von kaum 1 Zoll Länge und im Verhältniß mit nur kleinen Blättern, besitzen wir jetz Varietäten oder Formen, deren Blüthenscheiden nicht allein eine Länge von $5-7^1/_2$ Zoll und eine Vreite von 3-5 Zoll haben, sondern auch von der dunkelsten glänzend scharlachrothen oder zinnoberrothen Farbe sind. Diese neuen Formen haben sich nun aber auch bald Bahn gebrochen und werden von den Pflanzensund Blumensreunden stark gesucht und gekauft. Auch große Schaueremsplare sieht man jetzt in vielen Privatgärtnereien nicht nur in einzelnen, nein zu Duzenden von Exemplaren, während viele Handelsgärtner einen Borrath von mehreren Tausend von Exemplaren aufzuweisen haben.

Da diese Pflanze sich sowohl durch Theilung ihres Wurzelstockes wie durch Samen leicht und vielfach vermehren läßt, so trägt dies viel dazu bei, daß sie bald sehr populär zu werden verspricht. etablirte Eremplare bringen häufig und reichlich Samen, selbst ohne fünst= liche Befruchtung und die gereiften Samen sind mit nur geringer Ausnahme immer keimfähig und keimen leicht. Man fae dieselben in flache Näpfe, angefüllt mit einer guten sandigen Composterbe. Stellt man die Samen in einen geschloffenen warmen Raften, fo keimen dieselben viel schneller, man hüte sich aber die Samen zu ftoren, sie liegen meift sehr lange in der Erde, ehe fie keimen und sich junge Pflanzen zeigen, oft ein bis zwei Jahre. Zeigen sich junge Pflanzchen, so kann man sie ausheben und in andere flache Schüffeln ober einzeln in kleine Töpfe fetzen, wo sie sich sehr bald weiter entwickeln werden. — Mitunter ist es nöthig die Pflanzen fünftlich zu befruchten, um Samen zu erhalten, meift aber bringen die Pflanzen ohne jedes Zuthun reichlich Samen. Um reichlich Samen zu erlangen ist anzurathen, den Pollen von einer Pflanze auf den Blüthenfolben einer anderen zu übertragen, was am besten vermittelst eines seinhaarigen Pinsels geschieht, den man vorher mit dünnem Honig anseuchtet, weil sich der Pollen dann leichter von einer auf eine andere Pflanze übertragen läßt und nicht wegsliegt. Nach geschehener Besruchtung erfordern die Samen mindestens ein Jahr dis zu ihrer Reise und wenn dieselben reif sind, so treten sie in Form von scharlachsarbenen Beeren an den Blüthenkolben heraus und hängen an demselben an zwei oder drei weißen Staubfäden herab. Am besten ist es, dieselben sogleich nach ihrer Reise, wie angegeben, auszusäen. — Die Pflanze läßt sich auch durch Theilung vermehren, wie durch Schößlinge, die sich zuweilen an der Basis alter Exemplare zeigen. Das Anthurium Scherzerianum läßt sich in jedem Warmhause

fultiviren, selbst in einem temperirten Hause. Es liebt jedoch eine warme Temperatur und während des ganzen Jahres viel Feuchtigkeit von unten. Die Pflanze in einen Ruheftand zu versetzen, um sie dadurch zu zwingen, nachher reichlicher und schöner zu blühen, wird gerade das Gegentheil ver-Die beste Erdmischung für diese Pflanzen ift die, welche man ben Erdorchideen zu geben hat, nämlich: faserige Beideerde in Stücken von der Größe eines Taubeneies, lebendes Sphagnum-Moos, vermischt mit kleinen Topfscherben, Lauberde und reichlich grobem, gut ausgewasche= nen Sandsteingrus, damit die Mischung stets porös bleibt. müssen vor dem Einpflanzen der Pflanzen gut drainirt und wenn irgend möglich das beim Pflanzen benutzte Moos auf der Oberfläche des Bal= lens der Pflanzen in wachsendem Zuftande erhalten werden. Beim Gin= topfen der Pflanze sehe man darauf, daß der Ballen derselben mindestens 1 Zoll über den Topfrand zu stehen kommt. Die sich auf der Oberfläche des Ballens etwa zeigenden Wurzeln sind mit Moos zu bedecken. Bon Insetten wird dieses Anthurium weniger heimgesucht, bennoch musfen die Blätter derselben öfters mit lauwarmem Waffer gereinigt und besprikt werden. Großen Gremplaren ift von Zeit zu Zeit eine Gabe ir= gend eines flüssigen Düngers von großem Vortheil.

In neuester Zeit sind mehrere sehr schöne Varietäten entstanden, welche die Species, zu der sie gehören, an Größe und Schönheit der Blumen und Blätter bedeutend übertreffen. Es ist bekannt, daß die meisten aus Samen gezogenen Pflanzen nicht nur in Gestalt und Größe ihrer Blätter und in ihren Blüthenorganen bedeutend variiren, sondern auch in ihrer ganzen Constitution und in ihrem Buchse. Dies ist namentlich der Fall bei dem Anthurium Scherzerianum, denn wir besitzen jetzt mehrere sehr distinkte Varietäten, die sich beim ersten Blick durch die Größe, Farbe oder Gestalt ihrer Blätter von der Art unterscheiden. Von diesen durch Kultur entstandenen Varietäten sind die drei nachbenannten die vorzügs

lichsten:

A. Scherzerianum var. Dixonii. Dies ist eine eigensthümliche Barietät, von ziemlich fräftigem Buchs; sie erzeugt meist eine doppelte Blüthenscheide. Aus Samen bleibt sie nicht constant, sie läßt sich aber leicht durch Theilung vermehren.

A. Sch. Rothschildianum. Die weißgrundige Blüthenscheide

ist mit vielen rothen Flecken und Punkten gezeichnet.

A. Sch. album. Die Blüthenscheide ift hier rein weiß. 3m

Habitus hat die Pflanze am meisten Aehnlichteit mit der Urform; die Blüthenscheide ist milchweiß, der Blüthenkolben hellorangefarben. Diese

Pflanze dürfte später noch mehr Unklang finden.

A. Sch. magnificum. Dies ist die beste Varietät von allen und kann nicht genug empsohlen werden. Ihre Blätter sind sehr groß, dick, dunkelgrün. Die Blüthenscheiden sind 6—7 Zoll lang und im Vershältniß auch breit und von der schönsten scharlachrothen Farbe, die man sich nur denken kann. Starke Pflanzen tragen zur Zeit meist 20—50 ihrer herrlichen Blumen. — Eine andere, sehr empsehlenswerthe Barietät, hat viel schmälere Blätter und kleinere Blüthenscheiden, etwa 4 Zoll lang und $2^{1}/_{2}$ Zoll breit. Die Pflanze ist gleichsalls von einem robusten Wuchs und blüht sehr dankbar und reich. Bei einem Pflanzensreunde in Bowdon, Cheshire, hatte ein Exemplar dieses Anthurium nicht weniger als gegen 100 Blumen zur Zeit.

Diese vier genannten Barietäten sind jedenfalls bis jetzt die schönften

und sollten in keiner exquisiten Pflanzensammlung fehlen.

Schon früher haben wir auf einige Barietäten dieser so beliebten Aroidee aufmerksam gemacht (S. S. 330 des vorigen Jahrgangs der Hamburg. Gartenztg.), denen die hier genannten noch hinzuzufügen sind.

Die Ephen= (Hedera) Arten.

Der Epheu ist eine allgemein bekannte und beliebte Pslanze, von so vielseitiger Verwendbarkeit, daß kaum ein anderes ähnliches Gewächs ihm hierin den Kang streitig machen könnte. Hedera nannten die Kömer schon den Epheu, und schon im Alterthume war derselbe eine berühmte und geseierte Pslanze; er war in Egypten dem Osiris, in Griechenland dem Bacchus geweiht, dessen Thursos stets mit Epheu umrankt dargestellt wurde.

In Italien flocht man bereits zur Römerzeit, oder auch noch wäh= rend der großen Kunstperiode der Kenaissance Epheublätter in den Lor=

beerkranz der Dichter.

In den Gärten wird der Epheu meistens als Aletterpslanze zur Befleidung von Mauern, Säulen, Lauben, Gitterwerk, Felsparthien, alten Baumstämmen u. s. w. verwendet. Besonders malerisch und effektvoll wirkt der Epheu, wenn er Burgen und Schloßruinen aus grauer Borzeit, wie z. B. die prächtigen Schloßruinen zu Heidelberg, Wertheim u. a. m. mit seinen grünen Gewinden umschlingt.

Außerdem wird der Epheu auch als auf dem Erdboden hinstreichende Pflanze zur Einfassung von Rabatten, Gruppen und Wasserbeden, zur Bedeckung von kahlen, schattigen Stellen, zur Bedeckung der Grabhügel, zur Bildung von Arabesken in der Teppichgärtnerei u. s. w. verwendet.

Der Ephen gedeiht allenthalben, wo er Felsen, grobes Gemäner ober starke Baumstämme zum Bewurzeln, so wie Schatten ober Halbschatten sindet, in Wäldern ober Parkanlagen bedeckt er übrigens auch, auf dem Boden fortwachsend, nicht selten ganze Bestände.

Alle bekannten Formen gehören nach den Ansichten der neueren Bo-

tanifer zu 3 Hauptarten, nämlich:

1) Hedera Helix. Gemeiner Epheu in Europa wie im Orient heimisch. Derselbe klimmt bis 45 Meter hoch. In den Garten werden von dieser Art verschiedene Formen kultivirt, die vorzüglichsten davon sind:

a. Hedera Helix arborescens Hort, baumartig mit ganzen Blättern. Stecklinge von blühenden Zweigen gemacht, verlieren die Neigung des Aletterns und behalten die ganzrandigen Blätter. Es giebt hiervon auch eine Form mit weiß oder gelb panachirten Blättern. Diese Barietäten lassen sich in Pyramiden= oder Buschformen ziehen und verzweigen sich, gehörig im Schnitt gehalten, wie die Lorbeerbäume. b. H. Helix digitata Hort. mit fingertheiligen Blättern.

c. mit weißbunten, gelbbunten, und weiß= und gelbgefleckten Blättern.

d. H. Helix leucocarpa Hort. mit gelben Früchten.

2) Hedera hibernica Hort. Schottischer Ephen aus Irland. - Ift vielleicht nur eine Form des gemeinen Epheus. Er zeichnet sich durch größere und heller gefärbte Blätter und durch ftarferes Wachsthum aus. Gegen Rälte ift er empfindlicher, und muß im Winter leicht be-

bedt werden, da er sehr häufig unbededt leidet oder zurückfriert.

3) Hedera colchica C. Koch. Roldischer Ephen, er ift syno= nom mit H. Roegneriana Hort., und ist heimisch in Transfautasien, besonders in Mingrelien. Seine Blätter sind langgestielt, dick, lederartig, verschieden gestaltet, nur bisweilen schwach gelappt, immer sehr breit; die Kelchzähne find länger als breit; die Blüthenknospen mit goldgelben Schilferschuppen befekt.

Diese Art wurde vom Prosessor Dr. R. Roch im Jahre 1836 in dem westlichen Transfautasien entdeckt; sie ist empfindlich und muß im Winter gedeckt werden; für Ralthäuser eignet sie sich zur Bekleidung der

Wände portrefflich.

Von diesen drei Hauptarten, besonders von den beiden ersten. H. Helix und H. hibernica giebt es eine Menge Barietäten, von benen Herr William Baul zu Waltham Croß bei London wohl eine der reich= haltigsten Collection besitt, über 40 Sorten.

Parotia persica C. A. Meyr.

Bu den zahlreichen Baum- und Straucharten, welche wegen ber schönen Färbung ihrer Blätter im Berbste für jeden Garten eine fehr große Zierde sind, gehört die obengenannte Baumart und als solche wird sie auch in W. Lauche's "beutscher Dendrologie" S. 545 warm empfohlen und Garben. Chron. (1880, S. 658) sagt von diesem Baume, es ift eigen= thumlich, daß diefer so schöne Halbbaum nur so wenig bekannt und in ben Gärten so wenig angetroffen wird. Die Parotia persica ift in geschützten Lagen ganz hart und bedarf für den Winter kaum einer Bebedung. Die Blätter haben in ihrer Geftalt viel Aehnlichkeit mit benen einer Hafel, find jedoch weniger rund, sondern mehr länglich gestaltet und

während des Sommers von einer schönen dunkelgrünen Farbe. Im Spätherbste färben sich die Blätter an der Spitze brennend scharlachroth, während sie in ihrer Mitte eine orange oder gelbe Farbe annehmen, an der Basis jedoch einen grünen Hauch behalten. Diese Farben laufen unter sich ineinander und im Herbste sindet man an dem ganzen Baume keine zwei Blätter, die sich in ihrer Farbenschattirung gleich sehen.

In ihrem Baterlande, Nord-Persien, bildet die Parotia einen Baum, bessen Blumen jedoch nur unscheinend sind, indem sie keine Petalen zeigen.

Parot, nach dem der Baum seinen Namen erhalten, war ein deutsscher Naturforscher (geb. zu Karlsruhe 1791 und gestorben in Dorpat 1841), der viel in der Krim, im Kaukasus, wie in Armenien gereist hat, auch soll er der erste gewesen sein, der den Berg Ararat bestiegen hat. Parot trat als Arzt während der französischen Invasion in russische Dienste, reiste nach Beendigung des Krieges nach Savoyen und den Pyrnäen und ließ sich dann in Heilbronn nieder. Im Jahre 1821 folgte er wieder einem Ruse nach Kusland und zwar als Prosessor an der Universität in Dorpat, woselbst er bis zu seinem Tode 1841 verblieb.

Außer der P. persica ist noch eine zweite Art dieser Gattung befannt, nämlich die P. Jacquemontiana aus dem nordamerikanischen Himalaya, deren Einführung sehr erwünscht wäre, indem ihre Blüthenköpfe umgeben sind von vier großen weißen häutigen Bracteen, die eine große

Bierde derfelben find.

Die jungen Schüfse dieses Baumes werden zu Punjaul zur Herstellung von Brücken verwendet. Diese Brücken sind, wie Dr. Brandis in seiner "Waldssora" mittheilt, oft 300 Fuß lang und bestehen nur aus Tauen, die von den Zweigen oder Ruthen der Parotia angefertigt worden sind und auf denen sich bequem gehen läßt. Etwas höher sind dann noch zwei dünnere Taue angebracht, an denen man sich sesthalten kann und die mit dem zum Gehen bestimmten Tauen verbunden sind. Diese Brücken halten sich meist über drei Jahre.

Die Parotia gehören zu der kleinen Familie der Hamamelideen, merkwürdig durch ihre Structur und oft durch die Schönheit der Blüthen einiger zu dieser Familie gehörenden Arten; in letzter Beziehung ift besonders die Rhodoleia Championi zu nennen, die freilich bei uns

im Freien nicht aushält.

Die Arten der Gattung Hamamelis sind interessante und wegen ihres zeitigen Blühens im Jahre sehr willtommene Sträucher für den Garten. Corylopsii spicata und Loropetalum chinense sind zwei sehr schöne Blüthensträucher, aber leider nur erst wenig verbreitet.

Neben diesen giebt es noch andere Arten, die jedoch noch nicht in

Kultur sind.

Der ländliche Obstban in Norddeutschland.

Bon S. C. Warnefen,

Obstbaumschulenbesitzer in Burgdamm, Station Burg-Lesum bei Bremen, Mitglied des deutschen Bomologen-Bereins 2c.*)

Wieder ist die Zeit da, wo für den Landmann die meist nur auf Haus und Hof sich beschränkende Winterthätigkeit beginnt und derselbe in Folge der langen Abende Zeit hat die Erfolge seiner Arbeit zu übersehen, etwaige Verbesserungen im Betriebe seiner Wirthschaft ins Auge zu fassen, mit einem Wort zu prüsen, ob durch die bisherige Bestellung seine Ländereien in jeder Hinsicht dis zu ihrer vollen Ertragsfähigkeit ausgenutzt wurden.

Geht man hierbei vom Standpunkte des Landwirths aus, so wird sich hänfig, namentlich auf als Muster Birthschaften bekannten Gütern, ob dieselben nun groß oder klein, Nichts oder wenig finden wie durch Andau anderer öconomischer Früchte ein höherer Ertrag erzielt werden könnte.

Unser Standpunkt ist hierbei jedoch derjenige des Bolkswirths, der durch Hervorrusung neuer Nahrungsquellen den höheren Wohlstand einer ganz en Gegend in's Auge faßt. — Durchwandern wir nun unsere nähere und weitere Umgegend, so wird sich dem sachverständigen Manne auch bei nur oberstächlicher Betrachtung die seste Ueberzeugung ausdrängen, daß unsere norddeutschen Ebenen, trotz der manchmal hohen Bodenrente, die sie abwersen, noch bedeutend ertragsfähiger gemacht werden könnten, wenn dem so überaus wichtigen Obstdau im Großen mehr Ausmerksamkeit zugewendet würde.

Durch bedeutende Fachleute ist ja längst bewiesen, daß die manchmal so große Trockenheit und Unfruchtbarkeit einer Gegend nur dem Mangel an Feuchtigkeit, hervorgerusen durch umfangreiche Absorstungen und Uebershandnehmen der zu landwirthschaftlichen Zwecken dienenden Vodenflächen,

zugeschrieben werden muß.

Diesem Uebelstande sucht man namentlich auch in der Provinz Hannover durch Besorstung großer Haideslächen, deren Boden sür andere Eulturen zu gering, in sehr lobenswerther Weise und manchmal mit sehr großen Unkosten abzuhelsen. — Diese Verbesserungen anzuwenden ist jedoch nur der Regierung und wenigen reichen Grundbesitzern möglich, da kleinere Bodenbesitzer wie auch gute Ackerwirthe vor den sich erst nach langen Jahren bezahlt machenden Ausgaben einer neuen Waldanlage meist zurückschen.

Hier ist es nun der Obstbau auf dem Lande und in den Borstädten, der erstens durch größere Ausdehnung den Forst und dessen gute Ginwirkung auf die Umgegend erseken und zweitens den Wohlstand einer

Gegend bedeutend heben kann.

Was nun den Obstbau auf dem Lande in solcher Ausdehnung anbetrifft, so muß darin noch unendlich mehr geschehen als bisher. Und doch ist gerade dies die Aufgabe auch der kleineren Grundbesitzer, denn wenn

^{*)} Dante bestens für diese fo beachtenswerthe Abhandlung.

Zeber berselben das Seine durch Ampslanzen von passenden Obstsorten dazu beiträgt, so werden bald die Nachbarn durch gute Beispiele und sichtbare Erfolge veranlaßt, ähnliche Ampslanzungen machen und so kann sich bald die ganze Gemarkung eines Dorses einem großen Obstgarten vergleichen lassen, dessen nutzbringende Seite nicht lange auf sich warten lassen wird.

Der Platz nun, den wir dabei im Ange haben, ift sehr ausgedehnt, Der einzelne Grundbesitzer wird zuerst in seinem Garten Bäume haben wollen. Denselben Bunsch hatten aber auch die Borsahren des Besitzers und so sinden sich denn auch die meisten unserer ländlichen Obstanlagen hinter dem Hause, entweder nur aus wenigen auf das Gemüseland gesetzten Bäumen bestehend oder auch in einem sog. Baumhof vereinigt, desse

fen Grund zugleich als Weide oder dergl. dient.

Derartige Anlagen datiren aber meift schon von mehreren Generationen her und haben häufig ein zu hohes Alter erreicht, als daß fie noch, da den Bäumen meist gar keine neue Nahrung zugeführt wird, ihren Plate vollkommen ausnutten. - Sterben nun Bäume ab, so werden fie entfernt, ein Loch an dieselbe Stelle gemacht und ein junger Baum, häufig noch dazu derselben Obstforte, soll nun in dem von seinen Vorgängern schon gänzlich ausgesogenen Boden wachsen und — auch recht bald Früchte tragen. Dies Alles hat seinen Grund in der trotz allen Schreibens und dergl. bei den Laien noch immer verbreiteten irrigen Annahme, daß ein Obstbaum gar keiner weiteren Bflege und Nahrung bedürfe und man den= felben sich felbst überlaffen könne, wie etwa einen Waldbaum, der ben Boden, da er keine Frucht liefert, lange nicht in dem Maße entkräftet und außerdem durch das abfallende Laub wieder Nahrung erhält, während der Obstbaum von dem etwa dem Gemüseland oder Acker zugeführten Dün= ger in Folge der tieferen Lage seiner Burzeln nur wenig oder nichts profitirt. — Jeder Bauer weiß jetzt sehr genau, daß er trotz genügender Düngung einen Acker nicht stets wieder mit z. B. Hafer bestellen kaun, sondern daß er nach den Halm= erst wieder Hackfrüchte bauen muß.
Sind derartige alte Baumhöfe lange Zeiten mit Obstbäumen bestan=

Sind derartige alte Baumhöfe lange Zeiten mit Obstbäumen bestanben gewesen, so ist es durchaus nöthig, daß diese Flächen erst für einen langen Zeitraum von Jahren anderen Culturen dienen und für Anlage eines Baumgartens ein bisher noch nicht mit Obstbäumen bestan-

denes, paffend gelegenes Grundstück gewählt werde.

Ganz ähnlich liegt die Sache, wenn im Gemüsegarten alte unfruchtbare abgängig gewordene Bäume stehen. — Sind die meisten Bäume einer derartigen Anpflanzung jedoch noch in gutem Ertrage und ist es nöthig, einzelne alte Stämme durch neu zu pflanzende zu ersehen, so muß, wenn derselbe Platz gewählt werden muß, wenigstens eine gründliche Erneuerung des Bodens in ausreichendem Maße stattsinden und wo bisber ein Kernobstbaum gestanden, möge ein Steinobstbaum seinen Platzsinden. — Die Pflanzlöcher müssen dann im Herbste in einer Tiese von 90—120 cm und einen Durchmesser von 3,5-4,5 m ausgeworsen wers den und kann man in dieselben Absuhrdünger oder 8-10 Eimer verdünnster Jauche schütten, auch die ausgeworsene Erde mit slüssigem Dünger überzießen. — Alle diese Düngstosse verlieren im Lause des Winters ihre

sonst zu scharfe Wirkung auf die Baumwurzeln. — Ein bann in die so vorbereiteten Löcher im Frühjahr gesetzter Baum wird durch freudigen

fräftigen Wuchs die gehabte Mühe bald lohnen.

Ein weiterer Platz wo Obstbäume stehen sollten und ja auch in manchen Gemeinden schon stehen, ist an allen Straßen und Landwegen.
— Diese Anlagen sind zwar meist Eigenthum der Gemeinde oder grösserer Grundbesitzer, aber auch für den Bauer giebt es auf seinen Länsdereien noch Wege genug, die er nutzbar machen kann und die, da sie nicht so unmittelbar an die großen Berkehrsstraßen grenzen, dem Diebstahl und dergleichen weniger ausgesetzt sind.

Bor Allem aber möge man bei uns anfangen, wie dies in Süddeutsche land schon weit verbreitet ist, auch die Aecker selbst mit Obstbäumen zu besetzen. Hier bietet sich nun dem mit dieser Art der Anlage und Aussnützung des Bodens noch Fremden die meiste Gelegenheit zum Wis

derstande.

"Ich follte in meinen schönen Weizenacker Obstbäume pflanzen", ruft der entrüstete Bauer, "da würde ja der Ertrag des Landes in Folge des vielen Schattens und der Nahrung, die der Baum der Erde entzieht, noch geringer werden als jekt!" — "Nein, und nochmal nein, biederer Landmann, Du irrst!" — Wenn die Pflanzungen nur fachgemäß ausgeführt werden, so wird der Ertrag des Aders sich sogar gang bedeu= ten der höhen, gang abgesehen von der großen landschaftl. Berschöner= ung und der Verbesserung, welche die Athmosphäre durch das Vorhandensein der die Feuchtigkeit zurückhaltenden Bäume erfährt. — Um die Bflangung ihrem Zwede entsprechend herzustellen und nicht burch einen aus Unwissenheit migrathenen Versuch mehr abzuschrecken als zu fördern, müffen einige Bunkte berücksichtigt werden. — Die Bäume sollen, um die Bestellung der Acker nicht zu hindern, in geraden Linien gepflanzt werden. Die Reihen der Bäume müffen wenigstens 400 bis 500 Schritte von einander entfernt stehen, hierdurch fällt der Vorwurf des vielen Schattens weg. Der Abstand zwischen den einzelnen Stämmen betrage als Geringstes 10-15 m (35-52'). Will man recht bald Ertrag haben, so kann man auch zwischen je zwei Kernobststämme eine Zwetsche oder Pflaume segen, die, wenn die Kernobstbäume in vollem Ertrag stehen, ihr Lebensziel meist erreicht haben, jedenfalls aber dann wieder zu entfernen find.

Bar der Boden bis dahin noch nicht mit Obstbäumen bestanden, also sog, jungfreuliche Erde, und man will keine großen Unskoften haben, so werse man nur im Herbste die Pflanzlöcher in einer Tiese von 60—90 cm und einem Durchmesser von 90—120 cm aus, damit durch die Bitterungs-Einflüsse der Boden sich etwas verbessere; dies kann noch wesentlich durch das Eingießen von einigen Kannen Jauche im Herbste

vermehrt werden.

Im Frühjahr beim Pflanzen möge man dann der wieder eingeworfenen von Steinen u. dergl. gereinigten Erde in 30 cm Tiefe eine Dinsgung veradreichen. Befindet sich vor 60—90 cm Tiefe schon eine Steinsschicht, der sog. Ortstein, so muß derselbe natürlich entfernt werden.

Was nun noch den Berluft anbetrifft, den der Acker durch Entzieh-

ung von Nährstoffen durch die Obstbäume erleiden soll, so ist dies Frethum, indem der Baum vermöge seines ganzen Organismus und seiner tiesergehenden Wurzeln aus dem Boden ganz andere, den Halm- und Hackfrüchten unzugängige Nahrungsstoffe anzieht. — Daß sein Schatten nicht zu großen Nachtheil hat, kann man leicht an Chaussen beobachten, deren Bäume benachbarte Aecker überschatten und unter denen das Korn und dergl. noch reiche Erträge liefert.

In Südbeutschland sind die mit guten Obstbäumen bestandenen Aecker um die Hälfte und mehr höher im Preise als die ohne Obstbäume, da jeder Landmann dort weiß, wie viel mehr ein Kornseld mit Obstbäumen einbringt als ein anderes. — Es ist sogar vorgekommen, daß für einen würt. Morgen Landes mit gesunden Obstbäumen bestanden 1500 Gulden (über 2500 M.) bezahlt sind, während ein daneben liegendes gleichgroßes Stück gleicher Güte ohne Bäume 500 Gulden einbrachte.

Daß es hier im Norden nun auch besonders dem Sturme exponirte Hochebenen giebt ist recht, jedoch auch dafür ist Rath, indem unser deutsicher Pomologenverein viele Obstsorten empfohlen hat, die auch für hohe

rauhe Lagen paffen und deren Früchte fest am Baume fitzen.

Was nun den bei offener Lage befürchteten Diebstahl anbelangt, so wird derselbe stets da, wo das Dost in Folge von nur geringem Anbau theuer ift, am ersten auftreten. — Es ist aber gerade Zweck der größeren Verbreitung des Obstbaues dieses zugleich ebenso feine als gefunde Nahrungsmittel auch dem armen Manne erreichbar zu machen, damit deffen Begehrlichkeit auf keine zu harte Probe gestellt wird und arme Rinder nicht durch Entwenden von Obst dem Diebshandwerk entgegen geführt werden. — Die Ansprüche, die auch die ländlichen Bewohner an ihre Nahrung stellen, haben sich, namentlich was den Berbrauch von Obst anbelangt, seit fünfzig Jahren fast verdreifacht. So haben iekt schon viele Bauern eigene Obstteller, die sie mit dem Bedarfe für die eigene Familie füllen, wogegen in den erften Jahrzehnten unseres Jahr= hunderts der Landmann außer wenig ordinärem Kochobste fast alles Obst in die Städte brachte. Sobald sich nur die Obstanpflanzungen wei ter ausdehnen und dies bekannt wird, werden sich im Herbst von selbst Händler einstellen, die das Obst sowie es jetzt schon an den Chausseen geschieht, im Großen auffaufen und es weniger obstreichen Gegenden zu= führen. Aber außer dem Obste zum Rohessen und zum Verkaufe wird dann auch bei uns die Obstbenutzung auf alle Arten erfolgen. nun zum Dörren, Baden oder zur Musbereitung, für Obstgelee oder zur Gewinnung des in Süddeutschland so beliebten Obstweines, der auch bei uns dem so schäblichen Brandweintrinken bald ein Ziel setzen könnte.

Wenn der Landmann dann eine reiche Sinnahme für den Verkauf seines Obstes, das er auf den bisher nur dem Kornbau dienenden Aeckern oder an ganz unbenutzten Feldwegen geerntet, erzielt hat, wird er bald einsehen, daß sich ihm eine Sinnahmequelle eröffnet, an die er bisher nie geglaubt und die ihn in den Stand setzt, seine sämmtlichen, manchmal ziemlich hohen Abgaben aller Art davon zu bestreiten. — Auf einen Gegenstand müssen wir zum Schlusse noch aufmerksam machen, dessen Nichtsbeachtung die ganze Anlage in Frage stellen könnte; es ist dies die rechte

Sortenauswahl. — Dieselbe muß sich richten: 1) Nach der Höhenlage und Bodenbeschaffenheit und deren mehr oder weniger hohen Feuchtigkeitssgrade. 2) Nach der Lage des Ortes, da in der Nähe großer Städte guter Absat für zarteres Sommers und Taselobst ist, dei weiterem Transporte dagegen härtere und Wirthschaftssorten den Borzug verdienen. 3) Nach den in einer Gegend am meisten verlangten Obstsorten.

So möge der Landmann diese winterliche Ruhe benutzen, um zu überlegen, wo er auf seinen Ländereien einen Ansang mit der Obstzucht machen will. — Möge er noch in diesem Winter die Vorbereitungen treffen und möge das neue Jahr Zeuge sein von vielen neuen Obstanpslanzungen

zum Nuten und Segen des Pflanzers und seiner Familie.

Es sind fürzlich in Bremer Zeitungen viele steinere Artikel über Obsteultur geschrieben worden. — Leider sehlte meist der Name des Bersfassen, so daß ein Landmann, der den gegebenen Nathschlägen hätte folgen und den oder jenen Wink vom Schreiber wünschte, nicht wußte wohin sich wenden.

Wir haben es uns nun zur Aufgabe gemacht, auf mündliche und schriftliche Anfragen über passende Sorten für die verschiedenen Böden und Lagen und alles sonst Nöthige unsern Rath zu ertheilen und hoffen wir, daß sich kein Landmann ob nah ob fern der Mühe entzieht, davon zu seinem Rutz und Frommen Gebrauch zu machen; natürlich nur dann, wenn er Niemanden hat, der ihm in seiner Nähe mit sachverständigem Rathe zur Seite steht.

Wir ersuchen zum Schlusse alle ländlichen Zeitungen und Localblätter diesen Zeilen einen Raum in ihren Spalten zu gönnen, damit dieselben weite Verbreitung finden. Br. N.

H.O. Neber den Ginfluß des Lichtes auf die Färbung der Blätter.

Die nachfolgenden Beobachtungen des Herrn E. Pynaert über die Färbung der Blätter unter dem Einflusse des Lichtes konnte derselbe aus Mangel an Zeit bei dem im Juli v. J. zu Brüssel stattgefundenen botanischen und gärtnerischen Congreß nicht mehr mittheilen. Da diese Beobachtungen jedoch einen großen praktischen Werth haben, so sind dieselben in dem unten genannten Journal veröffentlicht worden, von denen ich den Lesern der Hamburg. Gartenztg. das Hauptsächlichste hier nachfolgend mittheilen will.

Meine Beobachtungen, schreibt Professor Pynaert, beziehen sich nicht auf die Materie, welche die Blätter grün färbt und die Ehlorophyll (Blattgrün) genannt wird; sie erstrecken sich vielmehr auf die eigentlichen farbigen Blätter und um die dabei wirkende Materie von dem Chlorophyll zu unterscheiden, könnte man sie Erytrophyll (Blattroth) Xanthophyll und Chanophyll nennen, je nachdem das Rothe, Gelbe oder Blaue

vorherrschend ift.

^{*)} Aus Revue de l'Horticult. Belge et etrang. December-Beft 1880.

Prüfen wir nach diesen brei Hauptabtheilungen die Wirkung des Lichtes:

a. Auf die Pflanzen mit rosa, rothen, mehr oder weniger purpur=

roth gefärbten Blättern.

b. Auf die Pflanzen mit gelbem, gelblichem oder weißem Keflex, wie ihn einige Arten von Coniseren zeigen.

c. Auf die Pflanzen mit grun-bläulicher Färbung, bis zu den dun=

felften Nünncen.

Es ist leicht zu begreifen, daß das Licht bei den verschieden gefärbten Blättern auch verschieden wirft. Es bedarf auch keiner langen Untersuchungen, um zu constatiren, daß der Einfluß des direkten Lichtes bis zu einem gewissen Punkte modificirt wird durch den Grad von Intensi= tät in den verschiedenen Jahreszeiten. Der Unterschied ist besonders bei den unter Glas und in Töpfen fultivirten Pflanzen bemerkbar. Das ift der Grund, weshalb man einen Unterschied machen muß zwischen den Bflanzen im Freien und den im freien Grunde wachsenden und den in Töpfen unter Glas, in Gewächshäusern fultivirten. Gbensosehr wie die in einem ungenügend gelüfteten Gewächshause concentrirten Sonnenstrahlen durch ihr Uebermaß an Wärme den Pflanzen schädlich werden, die in ihrem Bater= lande eine weit höhere Temperatur gewohnt sind, als man ihnen hier giebt, ebenso sehr kann auch die übermäßige Wirkung des Lichtes während bes Sommers der Färbung und gleichzeitig der Gesundheit der Bflanzen schaden, und dies ist ein beachtenswerther Bunkt, denn die Gesundheit der Pflanzen mit gefärbten Blättern, steht mit deren Ueppigkeit, Lebenskraft und mit der Färbung in intimer Wechselwirkung.

Die Färbung der Blätter darf man nicht der Panachirung gleichsftellen, wenn man sie für eine Krankheit hält, was ich nicht thue. Selbst das gelbe Colorit, das man mit der Chtorose (Bleichsucht), einer chronischen Krankheit bezeichnen möchten, ist nicht im mindesten eine constitutios

nelle Schwäche.

Die Fälle vom "Berbrennen" gewisser Pflanzen mit gelben Blättern, die so oft angeführt werden, können in den meisten Fällen einer irrationalen Kultur zugeschrieben werden, die eine Art Rachtismus bewirkt. Ich habe mehrere Beispiele beobachtet.

Als allgemeine Regel dient für alle Färbungen, daß sie um so reicher, lebhafter, glänzender sind, je üppiger das Wachsthum der Pflanze ift.

In dem Studieren über den Einfluß des Lichtes ist es nicht mögslich, diesen Einfluß von dem der anderen gleichzeitig wirkenden Agentien, wie die Wärme, das Wasser, den Boden zu trennen und das um so weniger, weil die von diesen letzteren ausgeübte Wirkung intakter die des Lichtes modificirt. Deshalb werde ich dei den Untersuchungen auch über dem Einfluß der Wärme, des Begießens und des Düngens auf die Färsbung der Blätter sprechen.

Untersuchen wir zunächst die Wirkung auf Pflanzen mit hell-, dunkelroth- oder purpurgefärbten Blättern. Meine ersten Beobachtungen über die Blutbuchen datiren von vor 20 Jahren. Der Ginfluß des Sonnenlichtes auf die Blätter ist hier unleugbar. Die nicht den Sonnenstrahlen direkt ausgesetzten Blätter sind mehr dunkelgrün als purpur. Solche sind z. B. alle die im Innern der Krone befindlichen. Das Gleiche gilt von denen an der Nordseite des Baumes. Die Prüfung der Blätter einer Blutbuche kann zu jeder Zeit eine ziemlich sichere Orientirung über die Himmelsgegend herbeiführen.

Mit dem Fortschreiten der Begetation nimmt die Färbung der Blutbuchenblätter zu, das anfangs lebhafte Roth verdunkelt sich und wird grünlich. Dieselbe Wirkung bemerkt man dei der Blutnuß und allen

rothblättrigen Bäumen und Sträuchern.

Am Ende der Saison zeigen die Blut-Ulme und der Blut-Ahorn nichts mehr, was diesen Namen rechtsertigt. Der Acer Schwedleri ist nur am Ansange der Vegetation roth und dann, wenn er wieder junge Triebe macht.

Der Blutpfirsich ist in Wirklichkeit nur schön, wenn er sehr üppig wächst und durch öfteres Pinciren genöthigt wird, junge Triebe und neue

Blätter zu entwickeln.

Die Blutbuche giebt auch einen schlagenden Beweis von der Wechselwirkung, welche zwischen der Färbung und der Ueppigkeit der Pflanzen besteht. Die neu gepflanzten Bäume haben niemals das ausgeprägte Co-

lorit, als wenn sie wieder vollständig angewachsen sind.

Der Einfluß des Lichtes ift besonders start bei den Coleus, Alternanthera und andere zu Massenkultur gesuchten Pflanzen. Biele derselben lassen in den schattigen, seuchten Häusern nicht den erstaunenswerthen Reichthum der Nuancen ahnen, welchen sie im Sommer erreichen. Im Winter ist es unmöglich, viele Barietäten der Coleus zu unterscheiden und man durchwintert sie nur glücklich, wenn man sie dem Glase so nahe als möglich hält.

Die Alteranatheren werden während der kalten Saison auch mehr oder weniger grün. Mit der Wärme verlangen die Altern. amoena und paronychioides den heiteren Himmel des Juli und August, um ihre ver=

schiedenen lebhaft rothen Farbentone zu entwickeln.

Die Alternanthera atropurpurea, welche ich vor 3 Jahren ausgab, gab mir Beranlaffung von einer Thatsache Zeuge zu sein, die meine

lebhafteste Aufmerksamkeit erforderte.

In dem Moment, als ich die Pflanze kaufte, etwa Anfang September, zeigte sich mir dieselbe in einer dis dahin unter den zu Mosaikfulturen unbekannten dunkelspurpurnen Nuancirung. Im daraufsolgenden Winter war ich nicht wenig erstannt dieselben auf der Tablette des Gewächshauses im schmukig grünen Colorit zu sinden, das keine Idee von dem früheren zu geben vermochte. Es war ein schlechter Trost für mich, daß die Alternantheren im Winter grün werden, auch fühlte ich mich ditter getäusicht. Diese Enttäuschung dauerte glücklicher Weise nicht lange, das eigenthümliche Colerit der Pflanze kehrte mit dem Frühlinge wieder. Die A. atropurpurea giebt ein Beispiel von außerordentlicher Sensibislität der farbigen Blätter.

Im März und April waren mehrere warme Käften mit Stecklingen angefüllt. Wenn man von ihnen die Fenster aufhob, so konnte man genau die Wirkung der Fenstersprossen und der Rahmen auf den Blättern dieser Alternantheren erkennen. Ueberall, wo die Blätter beschattet waren, hatten sie einen gräusichen Ton, während überall unter dem Glase sich die purpurne Färbung des Sommers eingestellt hatte. Dieser schmutzig grüne Ton erhält sich auch während des Sommers, wenn die Pflanzen in einem schattigen oder auch nur halbschattigen Gewächshause verwahrt werden.

Biele haben sie nicht fortkultivirt in der Meinung, daß diese wenig

ornamentale Färbung bleibend fei.

Ich habe die Ueberzeugung, daß der Schatten allen farbenblättrigen Pflanzen nachtheilig ift, mögen sie im Freien oder im Gewächshause

stehen.

Auch die im Hause stehenden Coleus sollte man nie vor Monat Mai beschatten, später würde das Licht aber zu stark wirken, daher milbere man während des Sonnenscheins die Strahlen der Sonne durch leichte Schattendecken. Den rothen Coleus scheint das zu helle Licht nicht zuzusagen, denn die Farbe wird blaß und verbleicht. Aber diese Beobsachtung bezieht sich nicht auf alle colorirten Pflanzen. Die Dracaena z. B. ertragen die Sonne ohne jeden Schatten, wenn die Temperatur nur nicht eine zu hohe ist.

Was über die Beziehung zwischen der Ueppigkeit des Wuchses und der Färbung der Blätter gesagt ist, deutet auch den günstigen Einfluß des Düngers und des Begießens an. Die verdünnten Mistjauchegüsse oder solche von einer Salpeteraussösung scheinen die Färbung der in der Bilbung begriffenen Blätter zu vermindern, aber sie kehrt bald wieder. Ein

Berpflanzen hat einen analogen Erfolg.

Im Freien soll man alle Gewächse mit buntfarbigen Blättern der vollen Einwirkung der Sonne aussetzen; alle Pflanzen mit röthlichen, rothen oder purpurfarbenen Blättern erfordern zu jeder Zeit direktes Licht ohne Schatten und ohne Schutz.

Ueber ben gegenwärtigen Stand ber Schulgartenfache.

Seite 306 der Hamburger Gartenztg. wurde über die Schulgärten als Stütze des naturkundlichen Unterrichts berichtet und später folgten Mitstheilungen über die Einrichtung w. der Schulgärten in Berlin (S. 446), über die in Leipzig (S. 460) und dann über die in München (S. 463).

Im Nachfolgenden lassen wir nur noch im Auszuge das folgen, was Herr Lehrer Sell in der Bersammlung des Volksbildungsvereins in Bremen über den gegenwärtigen Stand der Schulgartensache mittheilt:

Handen der Gefünle für Anaben, in Oesterreich Schulwerkstätten genannt, und Schulgärten ständen in wechselseitig sich ergänzendem Verhältniß und hätten in der Geschichte der Erziehung gleiche Wandelungen ersahren. Die ihnen zu Grunde liegenden Joeen seien sehr alt, man habe sie in früheren Zeiten gepflegt, nachher aber seien sie in Vergessenheit gerathen, in neuerer Zeit scheinen sie sich in neuer Form wieder allmählich Bahn zu krechen. In Oesterreich, wo man zu Resormen des öffentlichen Unterrichts gezwungen war, hätten sie von vornherein günstigen Boden gefunden, und es beständen dort häusig beide Veranstaltungen neben einander, so z. B.

in Troppau, wo in dem Seminar und in der Seminarübungsschule Arbeit im Schulgarten und in Schulwerkstätten seit 1874 vortrefflich in Lehrplan und Unterrichtspraxis mit aufgenommen seien. Was nun den Schulgarten in Oesterreich betreffe, so gehe es daselbst langsam aber sicher weiter, soweit nämlich geeignete Lehrkräfte für denselben ausgebildet seien, die man eben auch dort noch nicht allgemein sinde. In einigen Gegensgenden würden ganz besondere Anstrengungen gemacht, wie im Janviertel, wo im Jahre 1878 29 Schulgärten neu eingerichtet wurden. Die Reseierung bestimme den Schulgarten bei Neubauten durch Gesetz, die Gemeinden seien meist empfänglich. Bolks- und Jugendsreunde unterstützen die Einrichtung, landwirthschaftliche Bereine treten helsend ein. Für den Naturkundenunterricht empfehlen ministerielle Bestimmungen den Schulgarten als Grundlage. Einen neuen Jupuls habe die Sache auf der im September v. J. in Graz stattgefundenen Landesausstellung erhalten, wo der für Volkswohlfahrt überaus thätige und auch in hiesigen gärtnerischen Kreisen rühmlichst bekannte Graf Heinrich Attems einen großen Wasserschulgarten zur Darstellung gebracht und eine größere Versamm-

lung von Schulgartenfreunden veranlaßt habe.

In Deutsch land breche sich die Idee nun auch Bahn. Seit eisnem Jahre sei der Schulgarten wiederholt in Lehrerversammlungen besprochen worden, so in der Rheinproving, vor Kurzem auf der Versamm= lung für Töchterschulwesen in Braunschweig; auch in Emden sei er in Anrequing gebracht, im Elfaß habe unter reger Betheiligung ein Unterrichtscurfus für den Schulgarten stattgefunden. Um leichtesten scheine fich ber Stadtschulgarten einzuburgern; in München seien bereits 10 Schulen mit Schulgarten verseben, abnliche Ginrichtungen fanden sich in anderen Städten Bayerns. In Berlin sei der Schulgarten am Ronig Wilhelms-Symnafium bekannt und seien auch andere Schulen mit Anpflanzungen genannt; in Chemnit feien die feit 1877 erbauten vier Schulen, eine Volksschule und 3 höhere Knaben- und Töchterschulen mit gärtnerischen Anlagen für Schulzwecke umgeben. Nach kürzlich erfolgter freundlicher Mittheilung vom Lehrer Zwiesler sei in Augsburg ein sehr schöner Schulgarten angelegt worden, und auch hier in Bremen finde ja die gute Sache, Dank der Liberalität der Schulbehörden, wohlwollendes Interesse. Diese Notizen könnten keinen Anspruch auf Bollständigkeit machen, es fei nur das, was dem Berichterstatter zufällig durch Plane oder directe Mittheilungen bekannt geworden sei. — Schwieriger sei ber Landschulgarten einzuführen, weil zu deffen Leitung, wenn man von anderen wichtigen Vorbedingungen absehen wolle, hauptsächlich theoretisch und practisch wohl vorbereitete Lehrfräfte erforderlich seien. Die Einrichtung muffe vor Allem eine derartige sein, daß der Garten weder zu einem reinen Rutz= und Rohlgarten herabsinke noch zu einem vornehmen botanischen Garten binaufgeschraubt werde. Kreisschulinspector Dr. Reller in Heinsberg, Reg.= Bez. Aachen, habe das Berdienst, die Sache energisch in die Hand genommen zu haben. Auf seine Beranlassung sei in Gerderath nach einem vom Hofgartner Sell entworfenen Plane, von welchem eine Copie ausgestellt war, ein Schulgarten angelegt worden. Mit demfelben werde zunächst ein Versuch gemacht, und wenn derselbe gelänge, so würden ohne Zweifel ähnliche

Anlagen nachfolgen. Da der Lehrer, welcher die Leitung des Gartens übernommen habe, für die Joee sehr erwärmt und auch tüchtig vorges bildet sei, und der Localschulinspector, zugleich Borstand des landwirthschaftlichen Bereins, sowie der Bürgermeister des Ortes, sich für die Durchführung der Joee interessiteten, so dürfe man von diesem Bersuche

das beste erwarten.

Ueber eine allgemeine Einführung von Schulgärten dürfe man sich, wie gefagt, vor der Hand keine Allusionen machen, so lange nämlich die Seminarien nicht felbst die gartnerische Vorbildung der Lehrer in die Hand nehmen könnten. In Preußen nehme man jedoch schon seit dem Jahre 1844 die thunlichste Rucksicht auf diesen für Landschullehrer wichtigen Unterricht. Im Jahre 1865 fei von dem Universitätsprofessor Dr. Frhr. v. d. Golf, Lehrer an der landwirthschaftlichen Atademie Waldau, und dem Regierungs= und Schulrath Bock in Königsberg ein Lehrplan ausgearbeitet worden, welcher den theoretischen Unterricht und der Gartenpraxis in den Seminarien zu Grunde gelegt worden sei, auch wurde veranlaßt, daß die betreffenden Seminarlehrer, sowie einige Elementar= lehrer einen Lehrfursus auf der landwirthschaftlichen Academie Waldau absolvirten. Nachdem diese Einrichtung in Oftpreußen einige Zeit fortgesetzt worden sei und sich bewährt habe, sei sie auf andere Provinzen übertragen worden, zunächst auf Pommern und Schlesien. Seit 1866 fänden in der Monarchie alljährlich regelmäßig sechswöchentliche land= wirthschaftliche Fortbildungscurse statt, an welchen sich Seminarlehrer und eine Anzahl Elementarlehrer betheiligten. Dieselben würden abgehalten in Waldau für Oftpreußen, in Elbena für Pommern, in Prostau für Schlesien, in Wiesbaden und Geisenheim für Westwhalen und die Rheinproving. Die Koften dieser Curse würden zu gleichen Theilen von dem landwirthschaftlichen und dem Culusministerium getragen. Hand in Hand mit diesen Cursen gehe die Umgestaltung und zweckmäßigere Einrichtung der Seminargärten. Bon den 110 Seminarien der Monarchie seien die meisten mit Anstaltsgärten ausgestattet, und man durfe annehmen, daß ein Fünftheil dieser Gärten schon für die erwähnten Zwecke geeignet eingerichtet seien. Bei der Anlage neuer Seminarbauten pflegten 10 preuß. Morgen Grund und Boden überwiesen zu werden. Davon würden 31/2-4 Mor= gen zu den Gebäuden, Höfen, Turn- und Spielplätzen verwandt, so daß wenigstens 6 Morgen zu Garten und Anlagen übrig blieben. Lehrer davon etwa 2 Morgen zur persönlichen Benutzung erhielten, so blieben noch etwa 4 Morgen übrig zur Anlage bes eigentlichen Seminargartens, für einen zwedmäßigen botanischen Garten, für Obst- und Gemusekulturen, für Lauben und Ziersträucher. Rach den bisherigen Er= fahrungen sei dies hinreichend, damit jeder Seminarist wöchentlich einige Stunden beschäftigt werden könne, es sei aber auch gerade genug, wenn die Anlagen in guter Pflege und sauberer Ordnung gehalten werden sollten, ohne daß dem Einzelnen zu viel zugemuthet und die Gesammt= aufgabe des Seminars geschädigt werde.

Alles dieses beweise, daß die preußische Regierung diesen wichtigen Gegenstand fortwährend im Auge behalte. Bei solch planmäßiger Förder= ung der Sache könne es nicht fehlen, daß nach einigen Jahren eine An= zahl wohl vorbereiteter Lehrer vorhanden sei, hinlänglich befähigt, einen

zweckdienlichen Schulgarten einzurichten und zu leiten.

Nach diesem Berichte gab Dr. Salfeld interessante Mittheilungen über ben Schulgarten an der Aderbauschule in Mediasch in Siebenbürgen und über einen ähnlichen in der Gemeinde Hegelsdorf daselbst, welchen er in Gemeinschaft mit dem eifrigen Schulmann Franz Obert gegründet Die Sache hatte bei den bortigen Lehrern lebhaften Anklang gefunden und so sah er sich veranlaßt, einen Cursus zur Einführung in die Schulgartenpraxis abzuhalten, an welchem sich viele Lehrer, sowohl Sachsen als Rumanen, mit großem Wetteifer betheiligten.

[H. O.] Die Bohnen der Soja hispida als Concurrent der Raffeebohnen.

Herr & de Lunaret zu Montpellier schreibt (October 1880) an Herrn Carrière unter Anderem: Im Bergleich mit Kaffee von Kicherserbsen oder Cichorien ist der Kaffee von Sojabohnen der bessere. Meine

hierüber gemachten Erfahrungen sind folgende: Es existirt zu Montpellier eine Industrie, die, wenigstens unter gleichen Bedingungen, wie ich glaube, nirgend wieder zu finden ist: Sie besteht darin, eine Tasse Kasse sür 1 Sous zu liesern. Man giebt in der That eine Tasse Kassee mit Milch und Zucker, und ich weiß nicht, ob man nicht auch ein Stud Brod dazu giebt. Obwohl dieses vielleicht außerordentlich erscheint, die Gäfte sind damit zufrieden, und die Kaffeewirthe auch, weil sie gute Beschäfte machen.

Als Ortstenner wandte ich mich natürlich an einen dieser Industriellen, deffen Ctabliffement fehr viele Kundschaft hat, um über den Werth unserer

Sojabohne belehrt zu werden.

Ich schickte ihm eine Parthie Bohnen meiner diesjährigen (1880) Ernte und bat ihn, nachdem er dieselben gehörig vorbereitet, den davon gemachten neuen Kaffee seinen Gästen zu serviren und zu sehen, wie er denselben munden würde. Der Erfolg war ein so überaus glänzender, daß mein Kaffeewirth schon am folgenden Tage zu mir kam, um über die Aufnahme seines Raffee bei seinen Gäften Bericht zu erstatten und um mich zu bitten, ich möchte ihm eine größere Quantität dieser Bohnen. bas halbe Kilo zu 30 ct., überlaffen; dies ift ein höherer Preis, als für Cichorien und Kichererbsen, die er gewöhnlich verwendet. Ich habe ihm gesantwortet, daß ich meine Bohnen zur nächstjährigen Aussaat behalten Er verpflichtete sich nun meine ganze nächstjährige Ernte zu kaufen, indem er mir versicherte, seine Collegen würden die Concurrenz des Raffee von Sojabohnen nicht ertragen können. -

In der Sigung der Société nationale et centrale d'Horticulture de France zeigte ein Mitglied dieser Gesellschaft mehrere Exemplare der Soja hispida vor, deren gablreichen vollkommen reifen Früchte den Beweis lieferten, daß die Kultur diefer Pflanze bei Paris fehr vortheilhaft fein würde. Nach den Aussagen des Ausstellers könne man tausende solchen Soja bei ihm sehen. Er hatte die Samen Ende März 1880 gesäet und die Pflanzen ganz wie Stangenbohnen behandelt, ohne jede besondere Sorgsfalt und Pflege.

Lilium Parryi und Lilium Mrs. A. Waterer.

Zwei neue Lilien, über welche the Garden folgendes Nähere mit= theilt:

Die erstgenannte, L. Parryi, ist eine schöne bestimmte Art zur Section Eulirion gehörend oder zur Gruppe mit trichtersörmigen Blumen, einer Gruppe, zu der viele herrliche Arten gehören, wie z. B. L. longistorum, Browni, Neilgherrense, Wallichianum etc.; am nächsten steht obige Art jedoch dem L. rubescens, viesach unter dem Namen L. Washingtonianum purpureum in den Gärten besannt, jedoch ist sie von dieser ganz verschieden. Ihre Zwiebeln gleichen mehr denen von L. pardinum als denen von L. Washingtonianum. Ihre Stengel sind mehr schlang; die Blätter, welche schmal und lichtgrün sind, stehen nicht in Duirln, sondern unregelmäßig an den Trieben und die Blumen sind in ihrer Färbung sehr verschieden. — Dr. Parry, dessen Namen diese Lilie trägt, entdeckte dieselbe zuerst in der Umgegend von San Bernadino im südlichen Calisornien, auf moorigen Wiesen, ca. 4000 Fuß über der Meerresssläche, wachsend. Die nur kleine Zwiebel besteht aus zugespitzten Schuppen, die sich sehr leicht von der Zwiebel ablösen.

Lilium Mrs. A. Waterer ist eine Hybride und ein prächtiges Ge-

genstück zur L. Parkmani, sie wurde von Herrn Thomson, früherem Borsteher des Erystal Palace Garden aus Samen gezogen, den er durch die Besruchtung der L. auratum mit L. speciosum erhalten hatte. Herr Anthony Waterer zu Knap Hill, Wosing ist im alleinigen Besitze dieser schönen Lilie und kann dieselbe von genannter Firma bezogen werden. Die Blüthenschafte tragen meist 6 völlig entsaltete Blumen, jede etwa 9 Zoll im Durchmesser groß. Deren Farbe ist rein weiß, röthlich-purpurn gesteckt. Die Rücks oder Außenseite der Petalen hat einen röthlichen Ansstug und ist ebenso gestrichelt. Die Blätter sind breiter als die von L.

speciosum und von saftiger grüner Farbe.

Alte und nene empfehlenswerthe Pflanzen.

Dendrochilum Cobbianum Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV. p. 748. — Orchideae. — Ein eigenthümliches neues Dendrochilum, dessen Anollen und Blätter ähnlich denen des D. latifolium sind, aber mit einer sehr sonderbaren zickzackartigen Inslorescenz. Die Blumen haben hell schwefelgelbe Sepalen und Betalen, eine orangenfarbige Lippe, eine grüne Säule. Die Pflanze blühte zuerst in der Sammlung des Herrn Walter Cobb, Silberdale Lodge, Sydenham, nach dem sie benannt worden ist. Entdeckt wurde dies Dendrochilum von Herrn Boxall auf den Philippinen und eingeführt von Herrn Stuart Low.

Dendrobium bostrychodes Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 748. — Orchideae. — Eine schöne großblumige Art mit welligen Betalen; der vordere Theil der Lippe in Art einer Blume von Methonica. Die Blumen sind weiß mit zahlreichen Warzen auf der Lippe und drei rothen Fleden an der Basis der Säule. Die Pflanze wurde von Herrn Boxall auf Borneo und auf den benachbarten Inseln entdeckt und an Herrn Low eingeschickt.

Masdevallia Eduardi Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, p. 778. — Orchideae. — Eine Art mit kleinen aber eleganten Blumen. Auch die Blätter sind nur klein, kaum 1 Zoll lang und $\frac{2}{3}$ Zoll breit. Der Blüthenstengel ist meist mehr als eine Spanne lang und trägt am oberen Ende 2 oder 3 rothe Blumen. Herr Ed. Klaboch entdeckte diese

niedliche Orchidee in Columbien.

Masdevallia Roezlii Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 778. — Orchideae. — Wie Professor Reichenbach sagt, eine sehr niedliche Species, die in Herrn Charles Winne's Sammlung zu Upland, Selly Hill bei Birmingham geblüht hat. Die Blumen besitzen eine schöne schwärzlich purpurne Farbe mit noch dunkleren Warzen und mit einigen kurzen hell purpurnen Haaren an den Kändern der Sepalen. Entdeckt wurde diese sehr niedliche Species ursprünglich von Herrn Benedikt Roezl

und später wurde sie auch von Wallis und Borall gefunden.

Paphinia rugosa var. Kalbreyeri Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 778. — Orchideae. — Eine liebliche Barietät, in Färbung der Blumen ähnlich den Blumen der P. cristata, in ihren Charakteren jedoch ganz verschieden. Die Grundfärbung der Sepalen ist eine helle weißlichsochersarbene mit zinnoberspurpurnen hieroglyphenartiger Zeichnung. Die Betalen sind ganz zimmet purpurfarben mit einem schmalen zimmetbraunen Kande. Die Lippe ist dunkelspurpur. Entdeckt wurde diese liebliche Barietät von A. Kalbreyer und von Herren Beitch eingeführt, in deren Sammlung sie blühte. —

Calanthe sylvatica Lindl. Garden. Chon. 1880, XIV, p.

Calanthe sylvatica Lindl. Garden. Chon. 1880, XIV, p. 812. — Orchideae. — Diese so eigenthümliche Calanthe hat erst einsmal in Europa geblüht und zwar in der Sammlung des Herrn Pescatore zu La Celle bei St. Cloud unter der sorgsamen Kultur des Herrn Lüddemann. Die weißen Blumen dieser Species haben die Eigenthümlichseit, daß sie sich nach und nach gelb färben ohne zu vergehen. In singsster Zeit wurde diese hübsche Species durch Herrn Humblot eingeführt.

Phajus Humblotii Rchd. sil. Garden. Chron. 1880, XIV,

Phajus Humblotii Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 812. — Orchideae. — Eine beachtenswerthe, unerwartete Neuheit! Ein herrlicher Phajus mit spornenloser Lippe. Die großen Blumen sind rosa, weiß und roth gesteckt. Herr Humblot, nach dem die Pflanze benannt worden ist, hatte das Glück gehabt sie lebend von Madagascar nach England gebracht zu haben. —

Begonia socotrana Hook. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 8. — Begoniaceae. — Eine recht hübsche Species, welche von Dr. J. B. Valfour in England eingeführt worden ist. Derselbe entdeckte sie auf der heißen und trocknen Insel Socotra im indischen Deean, nahe der Kitste von Arabien, wohl in einer der letzten Gegenden der Welt, in der

noch eine Begonie zu erwarten war. Sie ist eine ber vielen interessanten Pflanzen, die von Dr. Balfour von der genannten Insel eingeführt wurden und von der er einige Anollen dem botanischen Garten in Rew mittheilte,

die im genannten Garten im Dezember v. J. zur Blüthe famen.

Jasminum gracillimum Hook. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 9 — Jasmineae. — Eine dem J. pubescens von Indien und China sehr nahe stehende Art, die mit noch vielen anderen Arten eine Gruppe bilbet, Arten, die sich in der Größe und Zahl ihrer Blumen, wie durch die Theilung der Corolle von einander unterscheiden und fämmtlich im öftlichen Afien und auf den benachbarten Inseln heimisch find.

Bon diesen Arten ift J. gracillimum eine der diftinktesten, sie hat einen sehr zierlichen Habitus und erzeugt eine große Anzahl, großer, sußlich duftender hängender Blumen, mehr als irgend eine andere Art. Die Pflanze selbst scheint keine große Dimension anzunehmen, denn ein im Topfe stehendes Exemplar, das bei den Herren Beitch zur Blühte kam, besaß nur eine Höhe von 3 Fuß, war aber von unten auf verzweigt; die langen, sehr schlanken Nebentriebe entspringen von der Basis des Stammes und wenn fie eine gewiffe Lange erreicht haben, biegen fie fich in gefälliger Bogenform nach unten, wohl in Folge der endständigen Blüthenrispe.

J. gracillimum ist ein Bewohner des nördlichen Borneo, wo er von Herrn Burbidge entdeckt worden ist, als er für die Herren Beitch

reifte und sammelte.

Sagenia Lawrenceana T. Moore. Garden. Chron. 1881. XV. p. 9. - Filices. - Ein schönes Farn, das von Herrn & Humblot auf Madagascar in einer Höhe von 3000 Fuß über dem Meere, wo es in dichten Wäldern wächst, entdeckt und von ihm in England lebend eingeführt worden ist. Nach den Aussagen des Herrn Humblot ist es eine sehr schöne Species, die einen Wurzelstock von 3—4 Zoll Höhe treibt und beren Bedel eine Länge von 2 und mehr Juß erreichen und in fehr gefälliger Form sich ausbreiten. Obgleich aus einer heißen Gegend kommend, so gedeiht dieses Farn doch in einem weniger heißen Gewächshause sehr gut. Am nächsten verwandt ift die Species mit Sagenia Pica von den Mascarenen-Inseln.

Bifrenaria Hadwenii Lindl. var. Bella Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 9. - Orchideae. - Eine neue, sehr schöne Barietät. Sepalen und Petalen fast ganz weißlich-gelb auf der Außenseite, während die innere Seite derselben brillant leuchtend zimmtfarben ift, mit einigen weißlich=gelben Flecken und Strichen hieroglyphenartig gezeichnet. Die breite Lippe ift weiß mit einem braunen Fled auf der Rudfeite und einem gleichen größeren auf dem Callus, fich strahlenartig auf den Seiten-

lappen verlaufend.

Polygonum affine Don. Botan. Magaz. Tof. 6472. — Polygoneae. - Eine in den Thälern des Himalaya sehr häufig vorkommende Pflanze, wo sie an feuchten Stellen von den Felsen herabhängt. Sehr häufig wächst diese hübsche Staude in den Thälern von Kumaon westlich bis Kashmir in einer Sohe von 2700-4200 Meter über dem Meere. Im Garten zu Kew wird die Pflanze im freien Lande schon seit mehreren Jahren kultivirt, woselbst sie auch geblüht hat. Singeführt wurde sie bereits im Jahre 1845. Dieselbe bildet eine Staude mit einem holzigen Rhizom und niederliegenden Zweigen, von denen sich mehrere 15—20 cm hohe Blüthenstengel erheben. Die Blätter sind meist wurzelständig, länglich-eirund, zugespiet auch stumps, an der Basis verschmälert. Die Blumen sind hübsch rosaroth, in endständigen 5—7 cm

langen Rispen stehend.

Arisema utile D. Hook. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6474.

— Aroideae. — Die Knollen dieser Aroidee dienen den Eingeborenen der Thäler des Himalaya als Haupt-Nahrung, daher deren Benennung utile. Diese Knollen sind nur von der Größe einer großen Wallnuß und enthalten giftige Bestandtheile, welche von den Eingeborenen vor dem Gebrauch der Knollen durch Gährung entsernt werden. In den Wäldern des Himalaya, in einer Höhe von 2500—3500 m kommt diese Pflanze sehr häusig vor. Durch Herrn H. J. Elwes in Cirencester, den berühmten Monograph der Liliaceen, wurde sie in England eingesührt,

wo sie im Garten zu Kew blühte. —

Jebe Knolle treibt nur 2 Blätter, jedes aus 3 Blättchen, an einem bicken 0,30 cm langen Blattstengel, bestehend. Die beiden äußeren Blättchen sind oval-trapezförmig, während das dritte, mittlere das größte und längste ist, 0,12—0,20 cm im Durchmesser; alle sind schön grün, mit dicken röthlichen Abern durchzogen und mit einem gelblichen Kande versehen. Der Blüthenschaft ist viel fürzer als der Blattstengel. Die Blüthenschede bildet eine Röhre, den Blüthenkolben einschließend, öffnet sich aber später und breitet sich flach aus, wo sie dann eine herzsörmige platte Gestalt hat, 7-10 cm lang und breit und von bräunlich-rother Farbe und grün geadert ist.

Polygonum compactum D. Hook. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6476. — Polygonaceae. — Wegen ihrer vielen ends und achselständigen Blüthentrauben, welche diese Pflanze erzeugt, ist sie als eine Zierpflanze zu empsehlen. Diese Blüthentrauben erreichen eine Länge von 5—7 cm. Die Pflanze ist dioecisch, die weiblichen Blumen sind weiß, während die männlichen eine röthliche Farbe haben. Die Triebe der Pflanze sind niederliegend, 30—60 cm lang, mehr oder weniger verzweigt. Die Blätter sind sest und hart, eirund, an der Basis herzsörmig, an der Spitze zugespitzt, am Rande wellig. Hooser glaubt, daß dies Polygo-

num vielleicht eine Form des P. cuspidatum fein fonnte.

Maxillaria porphyrostele Rchb. fil. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6477. — Orchideae. — Diese weniger schöne Species stammt aus Riosgrande do Sul, Brasilien, und wurde von W. Bull eingeführt, bei dem sie im Jahre 1873 auch zuerst blühte. (Hamb. Gartz. 1874, p. 406). Sie steht der M. pieta Hook. am nächsten und empsiehlt sich ganz besonders durch ihr ungemein dankbares und reiches Blühen.

Calochortus Benthami Bak. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6475. — Liliaceae. — Ein kleines hübsches Zwiebelgewächs aus Californien, wo es auf der Gebirgskette der Sierra Newada vorkommt und woselbst es im Jahre 1848 von Hartweg entdeckt worden ist. Wie fast

alle Arten der Gattung Calochortus ist auch diese ein empsehlenswerthes Zwiebelgewächs, steht jedoch den C. venustus, luteus, splendens etc.

an Schönheit nach.

Phyteuma comosum L. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6478.
— Campanulaceae. — Eine seltene und sonderbare kleine Pflanze, vor nicht langer Zeit von Herrn George Maw in Kultur aus Tyrol eingeführt. Die Pflanze wächst meist auf nackten Felsen in einer Höhe von 1200—1500 Meter über der Meeresssläche. Die endständigen Blüthenköpfe bestehen aus etwa 10—30 violettblauen länglichen Blumen. Eine den Freunden von Alpenpflanzen sehr zu empsehlende Pflanze.

Pitcairnia Andreanum Lindl. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6480. — Bromeliaceae. — Eine niedliche Bromeliacea aus Benezuela und Neu-Granada, von wo sie im Jahre 1872 bei Herrn Linden eingesführt wurde und zwar aus der Provinz Choco (Neu-Granada) und fast zu gleicher Zeit kam sie auch von Roezl aus Benezuela nach Europa.

Crinum podophyllum Bak. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6483.

— Amaryllideae. — Wie fast alle Crinum-Arten, so verdient auch die hier genannte in jeder Sammlung schöner Pflanzen kultivirt zu werden. Der botanische Garten zu Kew erhielt Zwiedeln davon von Herrn Hugh

Goldie aus Afrika im November 1879 eingeschickt. —

Conandron ramondioides Sieb. et Zucc. Botan. Magaz. 1889, Taf. 6484. — Gesneraceae-Cyrtandreae. — Diese Gesneracee ist wegen ihrer regelmäßigen Blumen merkwürdig, ein Fall, der bei keiner anderen Pflanzenart dieser großen Familie bekannt ist. Die Pflanze stammt auß Japan, wo sie auf seuchten Felsen in dem Gebirge von Nippon und Kiusiu wächst. Sie besitzt ein knolliges Rhizom, bekleidet mit einem brausen seidenhaarigen Uederzuge. Die Blätter sind wurzelständig, sitzend, oval oder elliptisch, dis 0,15 m lang, zugespitzt, der Rand sein und unsgleich gezähnt. Auß dem Rhizom entspringen 1–4 Blüthenstengel, kürzer als die Blattstengel, von denen jeder 6–12 Blüthen in einer Rispe trägt. Die Blüthen sind gestielt, weiß oder roth mit einem purpurnen Auge, ausgebreitet etwa $2^{1}/_{2}$ cm im Durchmesser. Ein sehr hübsches Pflänzchen.

Gartenban-Bereine und Ansstellungen.

Frankfurt a. M. Die Gartenbau-Gesellschaft in Franksturt a. M. veranstaltet vom 1. Mai his 1. October 1881 in Verbinsbung mit der daselbst stattfindenden Patents und Musterschutz-Ausstellung eine allgemeine Pflanzens und Blumen-Ausstellung, dei welcher alle Gesenstände Berücksichtigung sinden sollen, die mit dem Gartenwesen in irsend welcher Beziehung stehen. Programme stehen auf Wunsch-gratis zu Diensten und sind dieselben von der Verwaltung der Gartenbau-Gesellschaft zu beziehen.

Samburg. Der Gartenbau-Berein für Hamburg, Altona und Umgegend hielt am 6. December v. J. seine dritte monatliche Versammlung in diesem Winter ab, in welcher von dem 2. Vorfitellungshalle die Mittheilung machte, daß die Bürgerschaft den Plat dazu auf der Moorweide vor dem Dammthore bewilligt habe und nunnuehr der Auftrag gegeben sei, den angekauften Ausstellungs-Pavillon in Paris abzubrechen und hierher zu verladen. Beim ersten frostsreien Wetter im Frühjahre werde sodann hier mit dem Ausbau begonnen und dieser nach Kräften soweit gefördert werden, daß voraussichtlich die erste Ausstellung in dem neuen Gebäude diesenige des Gartenbau-Bereins im Herbstellung in verde, welcher dann hoffentlich eine recht vielsache und regelmäßige Benutzung des Gebäudes zu Ausstellungen auf den verschiedensten Gebieten solgen werde, damit dasselbe seinen Zweck, ein allgemeines permanentes Ausstellungsgebäude zu sein, erfülle.

Die Moorweide, auf der das Ausstellungsgebände erbaut werden soll, liegt unmittelbar vor dem Dammthore. Es ist dies derselbe Plat, auf dem im vorigen Jahre das große hölzerne Gebände erbaut ward, in welchem die letzte großartige Frühjahrsausstellung des Gartenbau-Bereins

ftattfand. —

Breslau. Die Section für Obst= und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur veranstaltet in den von dem Präsidium der Schles. Gesellsch. zu unentgeltlicher Benutung bewilzigten, im alten Börsengebäude am Blücherplat in Breslau belegenen Sälen, am 12. und 13. März d. Z. eine eintrittsfreie Ausstelzung blüchender Zwiedels und Knollengewächse jeder Art, blüchender Topspsslanzen in vorzüglicher Kultur, abgeschnittener Blumen und Bindereien, getriedener Gemüse und frischen und conservirten Obstes; die Betheiligung an dieser Ausstellung ist dis zum 1. März d. Z. bei dem Sekretär der Section, Herrn Stadtrath E. Hültler, schriftlich anzumelden und hat die Einlieserung der Ausstellungsgegenstände am 11. März, deren Abholung am 14. März zu ersolgen, Transportsosten werden nicht vergütet; für als vorzüglich anerkannte Gegenstände werden Chrencertisicate ertheilt, Nichtmitgliedern der Section, welche sich an dieser Ausstellung zu betheiligen wünschen, soll das Programm bei dem Secretär der Section zu Diensten stehen.

Stettin. Gartenbau=Ausstellung*). Die große Gartenbau= Ausstellung des Stettiner Gartenbau=Bereins wurde am 11. September Bormittags 11 Uhr durch den Borsikenden, Herrn Lincke mit einer Ansprache an die zahlreich versammelten Aussteller, denen sich

auch viele Besucher angeschlossen hatten, eröffnet.

Nach einem Hinweis, daß die Ausstellungen eine Signatur unserer

Beit seien, sagte der Redner etwa folgendes:

Die Ausbildung, welche der Handwerker früher durch langiährige Wanderschaft, der Kaufmann durch Thätigkeit in fremden Handelsstädten, der Fabrikant durch den Besuch bedeutender Fabrikoistrikte, der Künstler

^{*)} Dieser Bericht aus der seder des Herrn Alb. Wiese, Schriftführer des Bereins' ist und leider erst Ende November zugegangen und mußte außerdem wegen Mangel an Plat mehrmals zurückgelegt werden. Redact.

durch die Arbeit unter den Augen eines großen Meisters zu erwerben suchte, diese Ausbildung ermöglichen dem Handwerker und Kaufmann, dem Industriellen und dem Künstler heutzutage die Ausstellungen mit bedeu-

tender Ersparniß von Zeit, Geld und Mühe.

Husstellung in Berlin hin, welche die Kulturentwickelung auf diesem Gebiete aus allen der Bildung zugänglichen Gegenden der Erde darstellte und auf die ebendort unlängst eröffnete Lessing-Ausstellung, welche die persönliche Entwickelung eines einzigen in der Kunst bedeutenden Menschen zur Anschauung bringt und legte sich im Anschluß daran die Frage vor, welche Stellung zwischen diesen beiden, die als Bertreterinnen gewisser Richtungen gelten können, von denen die eine sich dem gewerblichen Leben, der materiellen Entwickelung zuwendet, während die andere dem Kunstleben, der geistigen Entwickelung der Menschheit gewidmet ist, die Gartenbau-Ausstellungen einnehmen. Redner beantwortet diese Frage wie folgt:

Wenn man einerseits bedenkt, daß die Gärtnerei auf der Erkennt= niß der im Pflanzenleben wirksamen Naturgesetze beruht, daß sie durch ihre Anwendung auch bem undankbarften Boben seine Gaben für bie materielle Wohlfahrt der Menscheit abzuringen versteht, daß sie durch Einführung und Acclimatisation fremder Pflanzen den Wohlstand und das Wohlbefinden ganzer Volkstlaffen hebt und dem Stande der Gartner felbft ein auskömmliches, ja wo die Entwickelung der Gärtnerei eine höhere Stufe erreicht hat, ein reichliches Brod gewährt, wenn man alles dies bebenkt, muß man die Gärtnerei als ein auf wissenschaftlicher Grundlage berühmtes Gewerbe bezeichnen und die Gartenbau-Ausstellungen den gewerblichen zuweisen. Bedenkt man aber anderseits, daß die Gärtnerei durch den Duft, die Farbenpracht und den Formenreichthum der von ihr gepflegten Blumen, Pflanzen und Bäume unfere Sinne entzudt, daß fie uns hineinzaubert in die Märchenwelt tropischer Begetation, wenn man bedenkt, daß die Gärtnerei es verstand, auf den wasserarmen sandigen Höhen von Höckendorf z. B. auf dem mit den Mauerresten eines alten Schlosses erfüllten Boden Grabow's und auf den Schuttmassen des Glacis unferer nun verschwindenden Festung uns nicht nur Ersat für den sich immer mehr zurudziehenden Wald zu bieten, sondern Anlagen von stiller herzerhebender Schönheit zu schaffen, wenn wir dies bedenken, dann werden wir die Gärtnerei den Künsten und die Gartenbau-Ausstellungen den Kunstausstellungen zuzählen müssen.

Friedlich vereint der Gartenbau, — so schloß der Redner seine in ein dreimaliges Hoch auf den Bater des Vaterlandes, Kaiser Wilhelm, ausklingende Rede, — die beiden großen Factoren menschlicher Kultur, Wissenchaft und Kunst, und giebt seinen Pflegern und Verehrern den stillen Frieden des Gemüthes, der in dem ruhelosen Treiben unserer Zeit so leicht abhanden kommt. Diese edle Frucht der Gärtnerei, wünschte der Redner, solle auch durch diese Ausstellung wie durch alle solche Veransstaltungen zum Heile des deutschen Vaterlandes gefördert werden.

Nachdem das dreimalige Soch auf dem Kaiser verklungen war, durste die Ausstellung als officiell eröffnet gelten und die zahlreichen Unwesenden begannen nunmehr mit sichtbarem Interesse die einzelnen Gruppen und Schauobjecte in Angenschein zu nehmen. Zunächst concentrirte sich bieses Interesse auf die große, innen ganz mit Tannengrün ausgeschlagene Schauhalle, in welcher Warmhauspflanzen in mannigsaltigen geschmackool-

Ien Gruppen Aufstellung gefunden hatten.

Die große Mittelgruppe, beren Centrum eine majestätische Latania borbonica bilbet, war mit mannigsaltigen Palmen, Dracänen, Caladien und anderen Warmhauspslanzen der Kommerzienrath Kreßmann'schen Gärtnerei in Grabow von Herrn Obergärtner Hagge geschmackvoll arrangirt; ebenso trugen eine prächtige Pincenectitia tuberculata, eine Dracaena Draco und ein Philodendron bipinnatisidum derselben Gärtnerei, die als Solitairpslanzen des Warmhauses concurrirten, nicht wenig zur Decoration des Ganzen bei. Als solche concurrirten serner noch ein prächtiger Cycas circinalis des Hrn. E. A. Schütz hier, ein Cocos lapidea der Herren Gebr. Kochs Grabow a. D., welche beide Pflanzen im Mitteltheile der Hall als Abschluß der Hagge'schen Gruppe Aufstellung gesunden hatten und ferner 2 Philodendron bipinnatischum des Herrn H. Gransee, hier, sowie 1 Alocasia plumbea und 1 Pandanus Veitchi des Herrn E. L. Alissing Sohn in Barth

i/Bom. -

Im Mitteltheile der Halle waren außerdem noch 2 runde Gruppen von blühenden und decorativen Warm- und Kalthauspflanzen arrangirt und zwar die eine von Hrn. Gustav Schulk hier und die andere von Hrn. Aug. Horn, Inhaber der Firma F. W. Sterking hier. Eine ebenfolche Gruppe der Herren Gebr. Koch - Grabow, in welcher namentlich 2 schöne fräftige Cycas revoluta paradirten, bekleidete die ganze rechte Giebelwand, während die linke einem Palmensortimente der Grawit 'schen Gärtnerei, Obergärtner Treucker, einen fehr geeigneten Blat zur Aufftellung bot. Bon den zahlreichen Schönheiten und Seltenheiten dieser Gruppe seien nur Astrocaryum Ayri und Tucuma, mehrere Areca-, Carludovica-, Chamaedorea-, Sabal- und andere Arten erwähnt; um in Bezug auf Arrangement zu der Roch'schen Gruppe ein würdiges Pendant zu schaffen, wurde in diesem Sortiment außer einigen anderen iconen Sachen ein riefiger Pandanus und eine Alsophila australis, beren becorativer Werth hier so recht zur Geltung kam, mit aufgenommen. Anschließend an diese Gruppe hatte ein Sortiment Dracaena berselben Gärtnerei Aufstellung gefunden, welche nicht sowohl durch seine Reichhaltigkeit der Sorten, als vielmehr durch die tadellose Kultur, welche jedes einzelne Exemplar kennzeichnete, besonderes Interesse des Sachkenners erregte; ein ebenso schönes als reichhaltiges Sortiment Farne, ebenfalls derselben Gärtnerei, schloß sich den Dracänen an. Nicht minder schöne Sortimente Farne und Lycopodium (Selaginella) hatten die Herren Gebr. Koch-Grabow und C. L. Klitzing Sohn Barth ausgestellt, welcher letzterer auch in einem ca. 70 Sorten umfaffenden Sortimente Dracanen Bedeutendes geleiftet hatte. — Die schönen Dracanen des Hrn. Obergärtners Hagge, welche einen Theil der schon erwähnten großen Mittelgruppe bildete, verdienen noch besonderer Erwähnung, denn es befanden fich unter denselben Exemplare von D. Youngii, Baptisti, Hendersoni, gloriosa, amabilis u. a. von feltener Schönheit. Die Tablette

an der Vorderseite zwischen den beiden Eingängen der Halle war von einem reichen Sortimente schöner Blattbegonien des Hrn. H. Gransee in auffallend üppigen Exemplaren der besten alten und neuen Sorten angefüllt und waren außerdem noch Blattbegonien durch die Herren A. Ziegler-Bethanien, welcher seinem Sortimente noch einige einzährige Sämlinge seiner selbstgezüchteten Neuheiten beigesfügt hatte; E. L. Klissing-Barth und Schloßgärtner Lange-Wartin, welch Lekterer sein Sortiment Mangels an Kaum im Saal unterbringen

mußte, ausgestellt.

Die ganze Tablette der hinteren Längsseite war von Herrn C. L. Rliffing Barth eingenommen und enthielt außer den schon genannten Farnen, Dracaenen und Begonien noch fehr schöne Sortimente von Caladium und Alocasia, Croton, Marantha, verschiedene Ralt- und Warmhauspflanzen, unter den letzteren mehrere Neuheiten, als Alocasia Thibauti, Dracaena Goldieana, Graptophyllum Nortoni, Selaginella pulchella etc.; auch einige Kalthausneuheiten, als Marantha Kerchovei, Eulalia japonica zebrina, Lastraea aristata variegata, Dactylis longissima aurea u. a. hatten neben jenen ihren Platz gefunden. Einige schönblühende Tuberosen und ein starkes Crinum des Hrn. E. Fechner hier, 2 Torenia edentula, Eucalyptus globulus und gleichfalls blühende Tuberosen aus der Fock'schen Gärtnerei zu Straußensruh, so wie einige am Eingange postirte große Dracanen des Hrn. Obergartner Hagge completirten das Arrangement der inneren Halle, welche in ihrem Gesammteindruck ein imponirendes Bild darbot. Vor der Halle, deren Außenwand eine Gruppe großer Myrten und eine solche von Lorbeer= bäumen ausgestellt von Hrn. Gust. Schult hier, sowie einige Coniferen aus der von Somener'ichen Baumschule in Murchin icon verdecte, breitete sich ein in saftigem Grün prangendes Rosenparterre aus, auf welchem Gr. B. Granfee bier zu beiden Seiten in Blätterform und in der Mitte in Form eines Kranzes Teppichbeete ausgestellt hatte. Innerhalb des letzteren erhob sich zwischen Phormium und Aralien des Hrn. C. L. Alissing Sohn auf granitfarbenen Sockel eine prächtige große Gartenvase aus dem Atelier des Hrn. G. Biagini hier. Außer 2 eleganten Säulen aus der M. Schleicher'schen Marmorwaarenfabrit, welche zu beiden Seiten der großen Base ausgestellt waren, zierten die 4 Eden des Rasenstückes noch 4 fleinere bepflanzte des Hrn. Frang Stiebler hier. Gin zweites daneben liegendes Rafenparterre hatte grn. Buft. Schult hier zum Arrangement eines geschmackvollen Teppichbeetes gedient, bessen Mitte ebenfalls eine etwas kleinere Gartenvase aus demselben Atelier zierte. Auf den 4 abgerundeten Eden dieses Rasenstückes hatten noch 4 fleinere runde Gruppen Platz gefunden und zwar eine mit prächtig blühens den Erythrina von Hrn. E. Fechner hier, eine zweite mit einem Sors timente großblumiger Stiefmütterchen des Hrn. F. Fathschild hier, eine dritte mit ca 50. Stück kleinen Thuja elegantissima und endlich eine vierte mit kleinen Dracaena latifolia und Fourcroya gigantea, beide letzten Gruppen aus der A. Fod'ichen Gartnerei zu Straußensruh. Als Rulturpflanze des Ralthauses hatte Herr Guft. Schult hier auf demselben Rasenbeete eine Araucaria excelsa aufgestellt.

Der hintere Theil des Gartens war in 2 große Quartiere getheilt, auf deren ersterem zunächst die Herren Gebr. Koch-Gradow ein reichshaltiges Sortiment Coniferen in durchweg schönen Cremplaren aufgestellt hatten; ein Sortiment einsacher Scharlach-Pelargonien derselben Firma, sowie ein gleiches von Herrn A. Ziegler, Gärtnerei Bethanien in einsach und gefüllt blühenden Sorten blühend, bildeten die beiden vorderen Ecken, während eine Anzahl Acanthus lusitanicus der A. Fochschmen Gärtnerei Straußensruh und ein Sortiment Begonia discolor-rex des Hrn. C. L. Klissing, Sohn-Barth die beiden gegenüberliegenden Ecken ausstüllten. Eine kräftige Musa Ensete aus der Grawitzschem Gärtnerei, Herr Obergärtner Treucker, eine Araucaria excelsa von Hrn. C. Rechner hier, zwei zu Hochstämmen gezogene Gnaphalium von Hrn. C. Nötzel hier und eine gemischte Blattpslanzengruppe des freien Landes füllten in schönem Arrangement den noch übrigen Platz dieser Abtheilung aus.

Auf dem zweiten Quartier war eine gemischte blühende Gruppe von Hrn. Aug. Horn, Firma F. W. Sterking hier und eine ebensolche von Hrn. B. Granse hier ausgestellt; ferner eine Gruppe Knoll-Begonien von Hrn. Aug. Horn; ca. 30—40 hochstämmige Rosen in Töpfen, Winterveredelungen von Hrn. E. Genssen Garka. D., 2 Helianthus annuus nanus fol. var. (Neuheit) von Hrn. David Sachse Quedlindurg; einige Pyramidendäume der Hord er g'schen Baumschule Berlin. Die an den Grenzmauern und Zäunen des Gartens eingetheilsten Rabatten waren gänzlich mit Objecten aus dem Baumschulenfache be-

stellt und zwar:

Durch Hrn. J. Hafner mit 1 Sortiment Ziergehölze, Freilands Coniferen, Obstbäume in den verschiedensten Formen, durch Dr. Dohrns Hodendorfer Baumschule ein reiches Sortiment Freilands Coniferen, 1 Sortiment Buxus und ein großes von Zierbäumen und Ziersträuchern; (die 3 letzten Sortimente sind von Hrn. Dr. Dohrn der Stadt Stettin des hufs Anlegung eines dendrologischen Gartens zum Geschenkt gemacht worden); schließlich noch durch Hrn. Lorbergs Berlin ein sehr großes

Sortiment Zierbäume und Sträucher 2c. aller Arten.

Auf der Guttenbergstraße, welche mit dem Garten verbunden und zu beiden Seiten ganz mit Tannen bekleidet war, hatten außer einer completen, patentirten Wasserheizung mit Kreuzkessel, ausgestellt von Herrn F. Lünning Braunschweig und außer einigen Rosen und Obsithochstämmen der Herren A. Thiem Sreisenhagen, sämmtliche Alleebäume Aufstellung gefunden. So von Hrn. F. Hafner-Radekow, H. C. Weier Söslin, H. Lorberg Berlin und die städtische Baumschule (Stadtgärtner Kasten Setttin).

Durch eine hergestellte bequeme Berbindung gesangt man nun in den Wolff'schen Concertgarten, woselbst in dem Saale wie in den Berranden die Maschinen, Geräthe zc. 2c. ihre Aufstellung gefunden hatten, die wir

hier leider wegen Mangel an Raum nicht alle aufführen können.

In der Abtheilung der Gemüse war Herr Dr. Dohrn mit einem besonders großen Sortiment vertreten, in welchem sich viele weniger bestannte Arten, als Schwarzwurzeln, Körbelrüben, Gierfrüchte 2c. befanden, vertreten. Sortimente hatten nur die Herren E. Schwender Finken-

walbe und Gutbesitzer Schmiede Wendorf geliefert, während in der Kultur einzelner Fruchtsorten noch Gutes geleistet war; so von Herrn Gärtner Krüger Schedow ein sehr schönes Sortiment Melonen, Herr J. Henry-Finkenwalde und E. Nötel hier schöne, große Kürdisse. E. Klissing Sohn Barth riesige Gurken und Sellerieknollen zc. zc. Kartosselsortimente waren durch die Herren E. Fechner hier und A. Ziegler Bethanien vertreten, bei welchem letzteren zu erwähnen ist, daß derselbe in seinem Sandboden höchst lehrreiche comparative Versuche ansgestellt hat, auf welche Gärtner und Landwirthe nicht genug aufmerksam gemacht werden können und aus denen hervorgeht, daß die sehr schmackbafte und beliebte Kosenkartossel auch die am meisten nutzbringende Sorte ist.

In der Beranda sielen in erster Linie zwei große Sortimente Colous in die Augen, ausgestellt von dem grästl. Rhedern'schen Obergärtener Schmidt=Görlsdorf resp. von Herrn C. L. Alissing Sohn=Barth. Schöne frästige Camellien mit Knospen von A. Richter=Striesen bei Dresden und M. Hansen von A. Richter=Striesen bei Dresden und M. Hansen, welche letzteren sich nicht allein durch ihren Knospenreichthum, als auch

burch ihren fräftigen, gedrungenen Habitus auszeichneten.

Einen starken Concurrenzartikel bildeten die Cyclamen, welche in wirklich schönen üppigen, theilweise schon stark in Blüthe stehenden Exemplaren ausgestellt waren und zwar durch Herren E. A. Schulz, C. Fechner, F. Teubner und W. Jordan-Stettin, A. Ziegler-Stettin und Heichow-Besgard. Außer genannten Pflanzen sch man unter dieser Beranda hübsche kleine Myrten, ein reich blühendes Sortiment Knoll-Begonien, unter denen sich sehr interessante Kreuzungen von B. Schen, Froedeli, Pearcei und anderen besanden.

In der dieser gegenüberliegenden Beranda befanden sich reichhaltige Collectionen Marktpflanzen, die alle anzusühren hier zu weit führen würde.

— Interessant war ein Sortiment abgeschnittener bunter und geschlikter Blätter von Bäumen und Sträuchern. An Aquarien, Goldssischständer, kleine Tuffsteingrotten u. dergl. sehlte es selbstverständlich nicht und befan-

ben sich darunter sehr beachtenswerthe Gegenstände.

Im Saale hatten auch die abgeschnittenen Blumen Plat gefunden, barunter zwei Sortimente Rosen von Hrn. Bahngärtner Sydow hier und Hrn. A. Thie m = Greisenhagen, dann einige Sortimente Georginen.

Wie auf fast allen Ausstellungen, waren auch auf dieser die Arrangements von abgeschnittenen Blumen sehr zahlreich und in großer Mannigfaltigkeit vorhanden, auf deren Aufzählung wir hier jedoch verzichten müssen.

Dhft-Sortimente hatten die Herren J. G. Weiß und C. Nötzel hier, sehr schöne Pfirsich von Hrn. M. L. Hansen-Fredricksborg bei Kopenhagen. Schöne Pfirsich und Wein Herr Th. Schmidt=Unklam und 6 prächtige Unanasfrüchte Herr Obergärtner Schön= Tankow.

Das Preisrichter-Collegium bestand aus den Herren C. F. Chonés Berlin, Gartendirector Gaerdt-Berlin, C. Lackner-Steglitz bei Berslin, G. Mensing-Greifswald und C. Mummenthey-Pasewalk. Dem Preisgerichte waren vom Ministerium 3 silberne und 3 bronzene

Staatsmedaillen überwiesen worden mit der Bestimmung, dieselben nur als erfte Breise und zwar nur für Gesammtleiftungen zu vergeben. Es wurden dieselben folgenden Ausstellern zuerkannt: dem Obergärtner orn. Hagge (Commerzienrath Rreffmann'iche Gartnerei) 1 filberne Staatsmed, für eine Gruppe Warmhauspflanzen und Solitairpflanzen; Herrn H. Lorberg=Berlin 1 filberne Staatsmedaille für Gefammt= leiftungen auf dem Gebiete der Baumschulgärtnerei; Herrn E. L. Klif= fing Sohn=Barth 1 silberne Staatsmedaille für Gesammtleistungen auf dem Gebiete der Pflanzengärtnerei und für Neuheiten; Herrn Dr. Dohrn (Obergärtner Albrecht) Höfendorf 1 bronzene Staatsmed. für Gesammtleiftungen auf dem Gebiete der Baumschul = und Gemüsegart= nerei; dem Hrn. C. Fechner und A. Wiese hier wurden in Anerkennung ihrer Berdienste um das Buftandekommen, die Ausdehnung, Ginrichtung und das Arrangement der Ausstellung, je eine bronzene Staatsmedaille zuerkannt, während Hrn. C. A. Schüt hier für feine besonderen Berdienste um das Arrangement als hervorragendste Leistung auf dem Gebiete des Gartenbaues ein Ehrenpreis des Stettiner Gartenbau-Bereins, bestehend aus einem Dukend silberner Speiselöffel zuertheilt Den von einem Gönner geftifteten Ehrenpreis von 50 M. er= hielt Herr H. Granfee hier. Außer diesen Ehrenpreisen wurden nach bem Programme den verschiedenen Ausstellern zuerkannt: 18 silberne, 19 bronzene Medaillen und 11 Ehrendiplome, extra 1 silberne und 7 bronzene Medaillen und 5 Ehrendiplome.

Nach der Ausstellung fand eine Berloofung statt. Es wurden im Ganzen 4589 Loose verkauft und der dafür erzielte Ertrag von 1835 M. 50 Bf. nach Abzug der durch die Berloofung verursachten Rosten ausschließlich zum Ankauf von 644 Gewinnen verwendet. — Der Besuch der Ausstellung belief sich auf etwa 3000 zahlende Personen, wodurch eine Einnahme von M. 2492. 40 Pf. erzielt wurde.

Das Gesammturtheil über die ganze Ausstellung lautete Seitens der Sachverständigen durchaus günftig und darf der Stettiner Gartenbau-Berein nach aller Mühe und Arbeit mit berechtigtem Stolz auf sein wohlgelungenes Werk zurückblicken.

Gine neue Chcadeen = Art.

Herr C. F. Höge in Hamburg, einer Einladung eines feiner Freunde in Mexico Folge leistend, um mit diesem in jenem Lande naturs wissenschaftliche Excursionen zu unternehmen, reiste Anfangs Januar 1879 von Hamburg direct nach Kalapa, der Hauptstadt des Staates Bera-Eruz, von wo aus er dann zunächst kleinere und größere Extursionen ins Innere des Landes unternahm, wie z. B. nach Michantlan, Cordova, Orizaba u. f. w. — Höge besuchte mit seinem Freunde aber auch den Staat Daraca (Dajaca), zwischen Puebla, Bera-Cruz, Tabasco, Chiapa, den Bereinigten Staaten von Mittelamerifa und bem Stillen Meere liegend. Bon hier aus machte derselbe einestheils Extursionen nach der Küfte des Stillen Meeres und anderntheils nach dem Diftrifte von Chimantla und

ift mit einer reichen Sammlung von Pflanzen, Conchilien, Insekten, nasmentlich Käfern 2c. Ende December v. J. nach Hamburg zurückgekehrt. Außer den selbst mitgebrachten Pflanzen, ganz besonders Orchideen, waren schon vor seiner Kückfehr reiche Sendungen in Hamburg von ihm angekommen, von denen ein großer Theil von den Herren Heinr. von Dhlendorff und Ferd. Worlee in Hamburg täuflich erworben worden ist, während noch eine große Menge Orchideen der pflegenden Hand des Herrn Obergärtner Franz Kramer in Flottbeck übergeben wurden und von demfelben Exemplare fäuflich an Liebhaber überlaffen werden,

Das seltenste und interessanteste Gewächs jedoch, das Herr Höge selbst mitgebracht hat, ist eine neue Cycadee, vermuthlich eine neue Art Dion. Gin prächtiges Exemplar mit schönen gesunden Wedeln. Leider hat Hold. Ent prachinges Scentplat int schollen gefanden Zeeven. Leibet hat Herr Höge nur dies eine Exemplar erhalten und stammt dasselbe aus dem Junern des Staates Yukatan. Der Preis, für den Herr Höge diese neue und seltene Pslanze abzugeben gedenkt, ist auf 1000 M. sestgesetzt und ohne Zweifel werden sich bald, wenn auch nicht in Deutschland, so doch in England oder Belgien, Liebhaber für dieses Unicum sinden.

Das Exemplar hat einen etwa 28 cm hohen, 14 cm im Durch= meffer haltenden Stamm, der an seiner Spite 8 Blätter oder Wedel trägt, von denen jedes eine Länge von $^3/_4$ m hat. Die Blättchen dersselben sind 10 cm lang und in der Mitte $^{11}/_2$ cm breit, sich nach beiden Enden des Wedels verjüngend; der Rand der Blättchen ist auf jeder Seite mit 7 feinen, scharfen Zähnen besetzt. Die Fläche der Blätter ist auf beiden Seiten ganz glatt, auf der Oberseite saftig grün, während die Un= terseite mehr bläulich grün ift.

find von Herrn Professor Miquel in der Hamburg. Gartenztg. im Jahre

1848 ober Band IV, S. 328 mitgetheilt worden.

Außer den erwähnten Orchideen, die Herr Höbert. Außer den erwähnten Orchideen, die Herr Höge eingeschickt oder selbst mitgebracht hat, unter denen sich jedoch nicht viel Neues befinden dürfte, aber sehr viele, jetzt in den Sammlungen sehlende oder sehr selten ge-wordene Arten, brachte Herr Höge eine Anzahl sehr schöner Stämme des Dion edule mit, die bereits käussich in andere Hände übergegangen sind. Auch befindet sich unter den gesammelten Pflanzen eine anscheinend neue Art Agave, mit einer Blattrofette von ca. 50 Blättern, diese find ca. 28 cm lang und 3-4 cm breit, deren Rand ist mit feinen Dornen besett. Ferner bemerkten wir unter den gesammelten Pflanzen einige hübsche Farne (lebende wie getrocknete) und eine liebliche Pinguicula.

Bon bem Taxodium mexicanum Carr., erzählte uns Herr Höge, befindet sich ein herrliches Exemplar in St. Maria de Tule bei Oajaca, bessen Stamm, 1,43 Meter über der Erde, einen Umfang von 31 Meter hat und eine Höhe von ca. 30 M. Es ist ein Prachtbaum und wird von den Bewohnern jener Gegend sehr geschätzt und um ihn vor jeder Beschädigung zu schützen, hat man ihn mit einer Mauer umgeben und

einen Wächter zur Bewachung angestellt.

Das Taxodium mexicanum Carr. ist nach Koch's Dendrologie das T. mucronatum Ferr. (T. distichum H. B. Kth., T. Montezumae Dec.). Der Beiname Montezumae bezieht sich auf das Baterstand Mexico, wo kurz vor und zur Zeit der spanischen Eroberung des Landes ein Kaiser mit Namen Montezuma herrschte. Der erste war ein tüchtiger Regent und wird als der 50. Kaiser seines Stammes genannt.

Das T. mucronatum kommt nur auf den Hochebenen Mexi-

co's vor.

Die Samen= und Pflanzen=Berzeichnisse der Herren Haage und Schmidt und das des Herrn Heinemann in Ersurt.

Unter den uns dis jetzt zugegangenen diesjährigen Samen = und Pflanzen-Verzeichnissen ist 1. das Samenverzeichnisse der Herren Ha age und Schmidt, Kunst- und Handelsgärtner in Ersurt, wohl wieder das reichhaltigste; es enthält die Namen aller derjenigen Pflanzen-Arten und Varietäten, von denen sich überhaupt Samen im Handel besinden und die von der genannten Firma bezogen werden können. Das Verzeichnis, ein auß 193, meist doppeltspaltigen, enggedruckten Octavseiten bestehendes startes Buch zerfällt in 5 Abtheilungen, nämlich in Abtheilung 1. die Gemüsesamen, 2. Abth. die landwirthschaftlichen Samen, 3. die Blumen-Samen, 4. die Gehölzsamen und 5. die Samen — von Neuhheiten aufsührend, im Ganzen 14,839 Nummern oder Namen von Pflanzen entbaltend. Von mehr als drittehalbhundert Pflanzenarten sind sehr gut ausgeführte Bilder (Holzschaftlich gegeben, nach denen sich der Nichtsenner sofort eine Vorstellung von dem Wuchse, wie von der Form und Eröße der Blumen und Blätter der Pflanze machen kann.

Die Pflanzen-Neuheiten, von denen in diesem Jahre Samen offerirt werden, belaufen sich auf über 50, denen sich das Berzeichniß von Samen einiger anderen neuen oder werthvollen Pflanzenarten, einschließlich vorsähriger Neuheiten, anreiht. Auf einige Neuheiten, die sämmtlich im Berzeichnisse genau beschrieben und theils abgebildet sind, kommen wir im nächsten Hefte zurück; es sind Acacia Nemu, Gnaphalium degurrens, Lietzia brasiliensis, Megarrhiza californica, Mentzelia laevicaulis, Rheum Ribes, wenn auch nicht neu, so doch eine sehr seletene schöne Art, Saxisraga Stracheyi, Senecio niveus, Tritoma Ma-

ria nobilis u. a. m.

Dieses höchst interessante und auch zum Nachschlagen sehr brauchsbare Verzeichniß wird auf Verlangen Jedem zum Preise von 50 Pf. von obengenannter Firma zugesandt.

Auch dieses Verzeichniß ist ein sehr reichhaltiges, es sind in demselben

^{2.} Das Pflanzen = Berzeichniß ber Herren Saage und Schmidt in Erfurt.

nahe an 1400 Pflanzenarten aufgeführt und theilweise beschrieben, und von vielen sind auch kleine Abbildungen (Holzschnitte) gegeben. Sehr reich vertreten ist namentlich die Sammlung von Zwiedels und Anollengewächsen, unter denen sich nicht allein sehr schöne, sondern auch sehr seltene Arten besinden. Die Sammlung der Gesneraceen ist eine sehr reichhaltige, serner gutassortirt ist die Sammlung der Cacteen, sehr zahlreich vorhanden sind die Staudens oder perennirenden Pflanzen 2c.

Eine Neuheit wird ganz besonders empfohlen, nämlich eine Bou-

vardia mit gefüllten Blumen:

Bouvardia Alfred Neuner fl. albo pl.

Wir laffen die Beschreibung dieser Pflanze für diejenigen unserer geehrten Leser hier folgen, welche nicht im Besitze bes Berzeichnisses ber Berren Haage und Schmidt sein sollten. Die Blüthen dieser Bflanze find mit kleinen Tuberosenblüthen zu vergleichen und find eben so wohlriechend wie diese. Es braucht nicht bemerkt zu werden, von welchem großen Werthe diese wie alle Bouvardien, besonders die weißblühenden für alle Blumengeschäfte sind, daher auch überall als Haupt-Winterblüher in großen Mafsen herangezogen werden. Gewonnen wurde diese werthvolle blumistische Neuheit von den Herren Rang und Reuner in Louisville, An., welche den Herren Haage und Schmidt in Erfurt den Alleinvertrieb derselben für Deutschland übertragen haben. Da die genannte Firma die Origi= nalexemplare der Züchter liefern, welche in der ersten Hälfte April von Louisville abgesendet werden müssen, um Anfang Mai in Erfurt zu sein, können die Herren Haage und Schmidt nur denjenigen Aufträgen sichere Ausführung versprechen, welche vor dem 1. April bei denselben eingangen sind.

Auch dieses Verzeichniß wird auf Verlangen jedem zum Preise von

30 Pf. franco von genannter Firma zugesendet.

3. Der General-Aatalog der Samen- und Pflanzenhandlung des Herrn F. C. Heinemann in Ersurt bildet ein elegant ausgestattetes, 108 2 und Ispaltige Folioseiten starkes Heft mit über 200 sauber ausgesührten Abbildungen (Holzschnitten), die den Beschreibungen verschiedener Gemüse-, Frucht- und Pflanzenarten beigefügt sind und die wesentlich zu der näheren Kenntniß der betressenden Pflanzen beitragen. Das Berzeichniß zerfällt in 2 Hauptabtheilungen in: 1. Samenkatalog und 2. Pflanzenkatalog und diese wieder in verschiedene Unterabtheilungen, die Arten einzelner Familien oder Gattungen aufsührend. Die diesjährigen Neuheiten sind in den betressenden Abtheilungen ausgesührt. Seite 12 u. 13 enthält einen Gemüse-Kalender sür die in jedem Monate im Gemüsegarten zu verrichtenden Arbeiten, der sür viele Gartenbesiker, welche sich ihre Gemüse selbst ziehen, von großem Nutzen sein dürste.

Ebenso nützlich wie belehrend sind die bei den verschiedenen Gemüsearten von Herrn Heinemann gegebenen Aulturanweisungen und die im Blumengarten-Kalender enthaltenen monatlichen Verrichtungen. Alle im Samen- und Pflanzen-Verzeichnisse gegebenen Kulturanseitungen, Regeln und Mittheilungen würden für sich allein zusammengestellt ein ganzes Büchelschen abgeben.

Auch dieses Berzeichniß wird Jedem auf Franco-Berlangen gratis

und franco zugesandt.

Von den vielen anderen Verzeichnissen, die uns dis jett zugegangen sind, wollen wir die Pflanzen= und Blumenfreunde hier noch auf ein viertes aufmerksam machen, das sich wegen seiner Reichhaltigkeit, wie wegen der correcten Schreibart der in dem Verzeichnisse aufgeführten lateinischen Pflanzennamen den anderen oben genannten Verzeichnissen würdig anreiht. Es ist dies das Verzeichniss über Gemüse-, Blumen-, Feld= und Grassamen der Samen= und Pflanzenhandlung der Herren C. Platz und Sohn in Erfurt. — Dasselbe besteht aus zwei Abtheilungen, 1. aus dem Samen= und 2. aus dem Pflanzenkatalog. Die erstere enthält die Namen der Samen (über 7500 Nummern) von einer Auswahl der gangbarsten, schönsten und beliebtesten Gemüsearten, verschiedener technischer Pflanzen, der verschiedenen Klee= und Getreidearten, Ziergräser, Topfgewächse 2c. 2c.

Im Pflanzen-Kataloge finden sich die Warm= und Kalthauspflanzen verzeichnet, die Sortimente von Lilien, Gladiolen, Glorinen 2c., dann Palmen, Agaven, Pelargonien, Staudengewächse, Clematis, Obstbäume, Topf= nelken und verschiedene andere Artikel, ein sehr reichhaltiges, mit vielen

Allustrationen ausgestattetes Verzeichniß.

Literatur.

- [H.o.] 1. Der Gemüseban im Hausgarten und im freien Felde nach den neuesten Grundsätzen der Wissenschaft, von Handeregg, Prosessor der Kantonschule in Chur.
- 2. Der Gemüschau von B. von Uslar, Lehrer für Gartenbau an der landwirthschaftlichen Lehranstalt zu Hilbesheim.
 - 3. Der Küchengarten von J. Hartwig, Garteninspector.
 - 4. Silfsbuch für Gartenliebhaber von Schickler.

Als ich unter den von "meinem Buchhändler", wie man zu sagen pflegt, mir zugesandten Werken, obiges Quartett sand, kam mir unwillkührlich der Gedanke: "Angebot bringt Käuser", dem sich dann das zweite hinzugesellte: "Das Bedürsniß erheischt Befriedigung", das scheint hinsichtlich des Gemüsedaues der erfreuliche Fall zu sein. Dieser dieher mehr vernachlässigte Kulturzweig sindet immermehr Freunde und deshalb Bearbeiter. Erinnern wir nur an die ausgezeichneten Werke von Rümpsler, Lucas, Vilmorin u. s. w.

Nummer 3 und 4 der oben genannten Bücher treten ihre Wandersung in die Häuser und Hände der Gartenfreunde schon zum 2. Male an, sie haben sich bereits als praktisch und nützlich bewährt, und alle Diesenigen, welche sich aus ihnen Rath und Hülfe holten, werden diesen

neu umgearbeiteten Ausgaben die besten Fürsprecher sein.

Nr. 4 umfaßt neben dem Gemüsebau auch alle anderen Gebiete, die

für den dilettirenden Gartenliebhaber besonderes Interesse haben.

Der Herr Professor Und eregg läßt einen furzen interessan= ten Ueberblick über die Entwickelung des Gemüsebaues vorausgehen, aus demselben erwähnen wir hier nur, daß die Juden zur Zeit des getrenn= ten Reiches in unmittelbarer Nähe ihrer Wohnhäuser bereits viereckige, abgezäunte Feldchen anlegten, auf benen fie verschiedene Ruchengewächse forgfältig anbauten und pflanzten, was unftreitbar die erften Spuren bes Hausgartens sind. Der Karthager Mago ist der erste land= wirthichaftliche Schriftsteller, Moses, der erste landwirthschaftliche Gesetzge-Das erste deutsche Werk über Gartenbau schrieb der Monch Waldfried Strabus, der einen botanischen Garten beim Rlofter Reichenau an-Rarl der Große pflegte Gemüsebau auf seinen Musterwirthschaften. In seine Fußtapsen trat die Königin Bertha. Dieselbe trat sogar selbst als Lehrerin auf, wanderte von Ort zu Ort. So kann man sie als die eigentliche Begründerin des Wanderlehrerthums, das erft in neuerer Zeit mehr Berücksichtigung findet, bezeichnen. Da sie auch den Gartenbau durch Beschenkungen unterstützte, so verdanken wir ihr auch das jett allgemein — mitunter schon zu viel eingeführte Brämirungs fyst em. —Die Kapitel: Die Ernährungsorgane der Pflanzen, die Fortpflanzungsorgan= (Blüthen und Samen), Rährstoffe der Pflanzen (Aufnahme und Umwande lung) geben in populär gehaltener, flarer Weise genügenden Aufschluß über diese, so viele Geheimnisse bietende Gegenstände und Vorgänge in der Na= turwerkstatt.

Daß die hier gegebenen Angaben über Kultur und Gemüsearten wie beren Benutzung nur auf Erfahrungen, die in der Praxis gesammelt sind, beruhen, bedarf wohl kaum einer Bemerkung, so daß unsere Hausstrauen in den gegebenen Recepten hoffentlich manches sinden, durch das sie angenehme willkommene Abwechselung in ihren Mahlzeiten zu bringen vermögen. Die Herren Berleger Orell Füßli u. Co. in Zürich haben das Büchlein nicht nur in Papier, sondern auch durch Beigabe vieler Bilder

nach besten Aräften ausgestattet. -

Der Herr Verfasser des zweiten genannten Werkes (Gemüsebau von v. Uslar) sagt, daß er in demselben das Ergebniß seines während 15 Jahren an der Lehranstalt in Hildesheim ertheilten Fachunterrichts niedergelegt hat. Er will es als Handbuch für seine Schüler gebrauchen, indeß auch Gärtsnern und Laien ein Nachschlagebuch in leicht faßlicher und gedrängter Form bieten. Als praktischer Gärtner giebt Herr v. Uslar auch nur das Praktische nicht allein in der Kultur der Gemüse, im weitesten Sinne des Wortes, sondern auch die Mittel für die Frende wie die Mittel gegen die Feinde des Gemüsebaues.

Das Charakteristische in der Arbeit zeigt sich in dem Rath, welchen Herr v. Uslar den Gartenbesitzern bei der Wahl der Vertilgungsmittel giebt: "Wählet dieselben nicht nach der Bequemlich keit der Habung, sondern nach der Sicherheit der Wirkung." Das würde für die Anzucht und Pflege der Gemüse etwa lauten: "Laßt Euch keine Mühe verdrießen, bei jeder Arbeit seid sorgfältig, dann wird Euch guter

Erfolg lohnen!"

Eine Empfehlung für dieses der Praxis entsprungene Werk ist auch, daß die Verleger, die Herren Wiegandt, Hempel und Paren dasselbe in ihrer Thaer-Bibliothek aufgenommen haben. Dieselbe soll bekanntlich nach und nach eine fachliche Handbibliothek werden, in der nie vergeblich um

Rath gesucht wird.

Dieses Werk, wie das von Schickler ist in englisch Leinen gebunden, das des Garteninspectors Hartwig brochirt. Von letzterem möchte ich noch erwähnen, daß es die monatlichen Berrichtungen im Küchengarten aufzählt und ein Verzeichniß der deutschen, lateinischen, französischen und englischen Gemüsenamen enthält, das mir von großem Werthe erscheint, weil es vor bitteren Täuschungen, die durch falsches Verständniß der Namen entstehen, schützt.

Dem ganzen Quartett wünsche ich die wohlverdiente Anerkennung im weitesten Kreise. Jedes einzelne Mitglied desselben giebt vollständig

ja mehr als es versprach. —

H. O. | Salomon's Wörterbuch der botanischen Runft= fprache. Verlag von Eugen Ulmer, Stuttgart 1881. — Sehr erfreulich ist es, daß Männer der Wissenschaft sich bemühen das Erlernen der richtigen Pflanzennamen auch den nur praktisch gebildeten Gärtnern und Gartenfreunden leichter zu machen. Bon Herzen stimme dem bei, was in unserer lieben Hamburger Gartenzt. über das kleine Taschenlexicon von Peters gesagt ift*); Bielen wird nur die Uebersetung der Namen ins deutsche fehlen, denn dadurch werden sie nicht nur verständlicher, sondern auch weit behältlicher. Mein seliger Vater machte mich schon als Knabe hierauf ausmerksam. Um ihm eine Freude zu machen und mir zu nützen, suchte ich damals, d. h. vor einem halben Jahrhundert sämmtliche Adjective der Pflanzennamen aus Bosse's Handbuch der Gärtnerei und stellte fie mit der deutschen Uebersetzung alphabetisch zusammen — eine mühevolle aber fruchtbringende Arbeit. Sie erreichte vollkommen ihren Zweck — sie wurde ein dem Vater sehr erfreuendes Christgeschenk, das später noch Manchen gedient hatte. Doppelt erfreut war es mir daher, als später Wilh. Obermüller sein kleines praktisches Blumenlerikon herausgab. Das neben den in der Kunstgärtnerei vorkommenden lateinischen und griechischen Pflanzennamen, diese Namen auch in deutscher Sprache enthält und dazu noch kurze Mittheilungen über viele Personen bringt, nach denen Pflanzen benannt find. Dieses Büchlein hat gar Manchen reiche Freude und großen Nuken gebracht und das sich selbst gesteckte Ziel vollkommen erreicht — wenn auch noch manches Wort vergebens nachgeschlagen werden wird. (3th habe nur noch die 3. Aufl. von 1869).

Was hier aber gar nicht aufgenommen ist, dies sind die in der botanischen Kunstsprache vorkommenden technischen Ausdrücke und deren Erstärung, und das Verständniß derselben wird jetzt um so nothwendiger, weil viele Gelehrten nach dem Vorbilde des Nestors unter ihnen, des der Gärtnerei so wohlwollenden Herrn Geh. Medizinal-Raths Professor Dr. Göppert, die Produkte ihrer ernsten und tiesen Studien den Laien vor-

^{*)} S. 427 bes vorigen Jahrg. der Samburg. Gartenztg.

führen. Auch für die Zahl Derer, welche sich mehr mit den botanischen Werken beschäftigen, aus ihnen direkt Belehrung schöpfen möchten, ist ein solcher Commentar von großem Werth. Daher wird das oben genannte Salomon'sche Wörterbuch einem längst gefühlten Bedürsnisse abhelsen. Es enthält auf 66 Seiten gewiß 3000-4000 verdeutschte Ausdrücke. Sehr willsommen, weil von praktischem Werth, ist das im Anhange mitgetheilte aussührliche Verzeichniß der deutschen und fremden, in die deutsche Sprache eingeführten Ausdrücke der botanischen Kunstsprache.

Der Herr Berleger hat an der Ausstattung nichts gespart, das uns vorliegende Exemplar ist stark und geschmackvoll gebunden, so daß man es stets bei sich in der Tasche haben kann. Möge es eine große Anzahl von Gartenfreunden und Gartenzöglingen Freude und Nutzen schaffen.

Genera Plantarum. Bon diesem werthvollen Werke der Herren G. Bentham und J. D. Hooker ist der erste Theil des 3. Bandes erschienen. Er umfaßt die Dicotyledonen — Monochlamydeen, Nyctagisneen, Ceratophylleen und 3 Bl. von Gymnospermeen.

Auch erschien zu London der 3. Theil der Diagnoses plantarum novarum. Er enthält die Beschreibungen von 75 neuen Pflanzen Mexikos und Central-Amerikas.

Die Nose, ihre Geschichte, Arten, Kultur und Berwendung nehst einem Berzeichniß von 5000 beschriebenen Gartenrosen. Bon Th. Nietern, Königlichem Hofgärtner in Potsdam. Mit 106 Holzschnitzten im Text, 2 Gartenplänen und 12 Farbendrucktaseln nach Aquarellen von Maria Endell. Berlin 1880. Sin starker Band in Quartsormat. Preis cart. 30 Mark. Zu beziehen durch jede Buchhandlung.

Sammlung gemeinnütziger Vorträge auf dem Gediete des Gartenbaues, herausgegeben von Alf. Brennwald. Das 7. Heft der 1. Serie dieser mehrmals besprochenen Sammlung gemeinnütziger Vorträge enthält außer einer Reihe Miszellen, Zeit- und Streitfragen, eine sehr beachtens- werthe Abhandlung von Herrn Hofgarten-Juspector H. Fäger in Sisenach, betitelt: Kann ein Obergärtner praktisch zugleich Blumen- und Landschafts-Gärtner, Obst- und Gemüsegärtner sein?

Correspondance Botanique. Berzeichniß ber botanischen Gärten, Museen, der botanischen Gesellschaften, Lehrstühle der ganzen Erde. 8. Edition October 1880. Lüttich.

Schon zu verschiedenen Malen haben wir auf dieses nügliche Buch ausmerksam gemacht, das jetzt in 8. Auslage erschienen ist und Herrn Prosessor Dr. Ed. Morren zum Versasser hat. Es ist das vollständigste Buch, welches dieser Art existirt. Dasselbe dürfte sich namentlich auch für Samenhändler und Handelsgärtner sehr brauchbar erweisen, denen darum zu thun ist, genaue Adressen von in und ausländischen Gartenetablisse ments zu erhalten.

Ueber Tropennatur und Tropenleben.

Einem Vortrage, den Herr Dr. Pechuels vofche aus Leipzig am 17. Januar d. J. in der Geographischen Gesellschaft in Bremen über Tropennatur und Tropenleben in Afrika hielt, entnehmen wir die nachsolsgenden Einzelheiten. Der Vortragende hatte gleichzeitig zur Veranschauslichung der gegebenen Mittheilungen eine Anzahl gut ausgeführter und interessanter Aquarellbilden ausgestellt, welche von dem bekannten Reisenben, der von 1873—1876 als Mitglied der deutschen Afrika-Expedition an der Küste von Loango forschte, gemalt sind. Diese Vilder bieten theils Pflanzensormen und Thiere, welche sür das tropische Afrika eigensthümlich sind. Unter den Darstellungen aus der afrikanischen Pflanzenswelt interessiren besonders: die Mangrovebäume, Zweige von Kassesbäumen, der Drachenbaum, die Silberbanane, Ficus- und Pandanus-Arten, sowie die Papyrus-Staude, Palmen, Früchte, Pisangbäume 2c.

In Gegenden, in denen das Erdreich einen größeren Feuchtigkeitsgrad besitzt, zeigt sich das Pflanzenleben in großer Mannigfaltigkeit; die
von Manchen erwähnten Palmenwälder giebt es jedoch nirgend. So ift z. B. die West- und Ostfüste Afrikas reich an den verschiedenen Pflanzenformen, das Innere, von der Küste durch hohe Kandgebirge getrennt,
dagegen arm und monoton; und während in den großen Ebenen Südamerika's die Flora eine beispiellos üppige Entwicklung zeigt, sind dort
östlich von den Cordisleren sogar Wüstenstriche, wie die Wüsse Atacama

in Chile und Beru.

Nach dem verschiebenen Grade, in welchem die Feuchtigkeit auf den tropischen Pflanzenwuchs einwirkt, bilden sich dort vier Landschaftssormen auß: die Wüste, die Steppe, Grassluren, Pampos, Llanos, Prairien, die Savannen und der Urwald.

In der Savanna wechseln hohe Gräser, die an der Westseite Afrika's dis über 2 Meter emporsteigen, mit niederem Gesträuch, zwischen welchen wieder hie und da einzelne Bäume — Palmen, Wollbäume, Afsenbrotbäume*) 2c. — sich erheben. Letztere sind im Habitus unserer Eiche nicht unähnlich, bieten gleichzeitig wie diese, ost höchst malerische Pflanzenruinen und sind, eines der wenigen Beispiele dieser Art, 4—5 Monate ohne Laub.

Die Gebüschgruppen in den Savannen wechseln sehr in Ausdehnung, von zehn Schritten im Umfang bis zu ziemlich bedeutender Ausdehnung.

In manchen Tropengegenden, wie in Venezuela wird das Gebüsch vom Weidevieh verbissen und so nach und nach ausgerottet, während das Gras oft durch Feuer zerstört wird. Diese Brände sind indessen beistem nicht so rasch fortschreitend und darum auch nicht in dem Maße gestährlich, wie oft geschildert worden ist. Ein mittelmäßiger Fußgänger kann z. B. mit dem Fortschritt des Feuers Schritt halten und selbst langsame Gistschangen ihm bequem entsliehen, während freilich die Büssel und andere leichterregbare Thiere oft, vom Feuer umzingelt, ihren Tod in den Flammen sinden.

^{*)} Der Baobol, Adansonia digitata

Die Urwälder der Tropen sind zwar reich an Baum= und Blüthen= formen, aber nirgend herrscht in ihnen auch am Tage tiefe Nacht; die eigenthümliche Stellung der Blätter, die sich gewöhnlich nur an den Zweigspiken gruppiren, läßt nämlich noch soviel Licht hindurch, daß dort bei normalem Tageslichte gewöhnliche Schrift recht gut zu lesen ift.

Unter denjenigen Bäumen bes westafrikanischen Urwaldes, die das Niveau desselben, das gleich dem der unfrigen Wälder ist, überragen, ist besonders eine Baumart zu nennen, die einen Stamm von ca. 68 m Höhe hat und einzeln, von 100 zu 100 Schritt auftritt. Dieser Baum ift mit unserer Buche vielleicht verwandt, doch schicken seine Aeste zahl= reiche Luftwurzeln, gleich Strebepfeilern, zum Boben hinab, fo daß rings um den Stamm eine Anzahl formlicher Stuben entstehen; ein derartiger Baum bot einst dem Herrn Reisenden so viele Räume, daß derselbe mit 32 Begleitern fich einlogiren fonnte.

Lianen, in Amerika "Buschtaue" genannt, machen das Vordringen im tropischen Urwalde allerdings stellenweise unmöglich.

Seuilleton.

Zwei neue Ulmen. Nachbenannte zwei neue Ulmen, welche durch Berrn Roopmann, Director der faiferlichen ruffifchen Baumzucht-Anftalt zu Taschkent (Turkestan) dort gefunden wurden, sind von demselben ben Herren Jul. Rüppell und Klink (Firma P. Smith u. Co.) in Hamburg zum alleinigen Bertrieb übergeben worden, von denen sie im October d. J. bezogen werden können. Es find:

Ulmus Koopmanni Lauche. Eine Ulme in Art wie unsere U. americana, von sehr startem Buchs, ihr Laub ebenso groß, jedoch

find die Blätter schmaler, aber sehr zierlich.

Ulmus Rüppellii Lauche. Diese hat einen durchaus tegelfor= förmigen, sehr zierlichen Wuchs und ist besonders verwendbar für kleinere Gärten.

Dipladenia boliviensis. In "the Garden" schreibt Herr W. D. Stanley. Im October 1879 erhielt ich per Post eine Blume der Dipladenia boliviensis an einem blattlosen Stengel. Die Blume war mir von einer Dame gefandt, die dieselbe aus einem Bouquet genommen und sich über ihre Schönheit noch einige Tage in einem Glase Wasser gefreut hatte. Ich setze die Blume sofort unter eine Glasglocke in gute Warme, und an der Basis des furzen Stengels der Blume entwickelte sich balb ein Trieb, der im Juni v. J. 25 cm hoch wurde und 25 Blumen zeigte. Das auf diese Weise erhaltene Exemplar bleibt klein, hat aber eine große Neigung zum Blühen, was, wie ich glaube, daher kommt, daß der Steckling von einem Blüthenstengel genommen war.

Gine neue Begonia. In Garden. Chron. heißt es: Gine ber interessantesten und gewiß eine ber schönsten unter ben im verflossenen Jahre von Herrn Dr. J. B. Balfour auf der Insel Socotra entdeckten neuen Pflanzen, ist eine Begonia, die Anfang December v. J. in den Gewächshäusern zu Kew blühte, eine Pflanze, die sich sehr bald viele Freunde erwerben wird, sowohl als eine schöne decorative Pflanze, wie auch zum Zwecke Erzeugung neuer Hybriden, denn ihre Blumen haben eine so eigenthümlich purpurrosa Färbung, wie man eine solche bis jetzt unter den Begonienblumen noch nicht kannte, vielleicht mit Ausnahme einiger Hybriden unter den Knollbegonien. — Die Blätter dieser neuen Begonie sind schilbförmig, etwa 4—7 Zoll im Durchmesser, schön grün. Die männlichen Blumen, die etwas größer als die weiblichen sind, messen etwa $1^3/_4$ Zoll, wenn völlig ausgebreitet. An der Basis des Stengels bilden sich zahlreiche Knöllchen, durch die sich die Pflanze leicht vermehren läßt. — Wie wir soeben aus dem "Garden" ersehen, hat die Begonie von Hooser den Namen B. Socotiana erhalten.

Eine neue Weinrebe. Herr Lécard, ein französischer Natursorscher an den Usern des Niger, schreibt "the Flor. und Pomolog.", hat eine neue Sorte Wein entdeckt, die einen großen ökonomischen Werth zu besitzen scheint. Nach der "Times" sind die Wurzeln knollig und perennirend, die Triebe oder Schüsse einsährig, die Früchte vortrefslich und stetz in großer Menge vorhanden. Die Kultur der Pflanze ist so leicht

und einfach, wie die der Dahlie.

Herr Lecard fand die großen Trauben ausgezeichnet und räth, daß man mit dieser Weinsorte in allen Ländern Kulturversuche anstellen sollte, in denen die Reblaus ihre Verheerungen fortsett. Herr Lecard hat Samen dieser Pflanze sowohl nach Frankreich wie nach Algier gesandt, um Versuche anzustellen. Er selbst wird lebende Pflanzen in allen Entwickelungsstadien mitbringen.

Die Wiener landwirthsch. Ztg. (vom 18. Decbr. v. J.) theilt noch nachstehendes Nähere über diese Weinrebe mit: "Die Weinlaube entnimmt einem Schreiben des Baron Prato aus Margaux, welcher Hrn. Lécard nach seiner Rücksehr aus Afrika besucht hat, die näheren Details hierüber.

Hiernach entdeckte Lécard in den Urwäldern Sudans fünf Barietäten einer Rebe, welche jährlich eine einzige Fruchtruthe aus dem Boden treibt. Diese verholzt nicht, bleibt also krautartig, erlangt aber eine bedeutende Länge, und Herr Lécard bemerkte Geiztriebe von allein 3 m Länge. Eine Fruchtruthe trägt 30—40 und mehr Trauben, welche eine Länge bis zu 0,30 m und ein Gewicht von 1-2 Kg erreichen. Diese Fruchtruthe variirt in der Farbe nach den Barietäten. Die Blätter sind ähnlich denen der europäischen Reben und der wilden sogenannten amerikanischen Rebe. Die Trauben haben Beeren wie schöne Chasselas, weiße und blaue Sorten, und sollen vorzüglich zum Essen sein. Die Wurzel ist eine holzzige Pfahlwurzel (nicht wie oben berichtet wurde, eine knollige, wie die von Kartosseln oder Dahlien), welche über den Winter auch aus dem Boden genommen werden kann, um sie vor der zu großen Kälte zu schügen. Die Wärmenenge, deren diese Rebe bedarf, um reise Früchte zu siesern, hat Herr Lécard auf 1443° C. berechnet nach den Temperaturbeobachtungen, welche er in Sudan während ihrer Begetationsdauer angestellt. Eine andere Varietät braucht 1572° C. und eine dritte 1617° C. Wärme seit ihrem Austreiben aus dem Boden bis zur Keise der Früchte, was in

Sudan in einem Zeitraum von 60 Tagen geschieht. Herr Lécard glaubt deshalb mit Sicherheit annehmen zu können, daß sich die Rebe in Europa acclimatisiren wird, weil ihr die nöthige Wärmemenge in 100-110 Tagen zu Theil wird. — Die Bersuche, welche mit dieser neuen Wunder= pflanze in Frankreich angestellt werden sollen, werden wohl bald ergeben, was in diesem Berichte Wahrheit, was Dichtung sei."

(In demselben Augenblick, in welchem wir den vorstehenden Artikel dem Druck übergeben wollen, erfahren wir aus der Rev. hortic. vom 16. Decbr. 1880, daß Herr Lecard, der Einführer des in Rede stehenden Weines gestorben ist. Er ist nur 46 Jahre alt geworden. Der Tod dieses Mannes ist um so bedauernswerther, als Herr Lécard während seiner Reise noch andere Pflanzen bemerkt hat, die bei uns einge-

führt zu werden verdienen.)

Die Cactus Dahlia (Dahlia Juarezi). 3m 12. Sefte S. 572 des vorigen Jahrganges der Gartenztg. machten wir die Blumenfreunde auf diese neue und schöne Dahlie aufmerksam. Nr. 473 des "Garden" vom 11. December 1880 entnehmen wir nun noch folgendes Nähere über diese empfehlenswerthe Pflanze, das wir zur Vervollständigung unserer ersten Mittheilung noch hinzufügen. — Die genannte Dahlie ist so abweichend von unseren gewöhnlichen Dahlien, daß man sie beim ersten Blick kaum für eine Dahlie halten möchte. Die eigenthümliche gespreizte Form der scharlachrothen Strahlenblumen, aus denen der Blüthenkopf besteht, exinnert an die Blume eines Cactus (Cereus speciosissimus), daher auch die Bezeichnung "Cactus-Dahlie." — Es erleidet keinen Zweisel, daß diese Species sehr bald zur Befruchtung unserer gewöhnlichen Dahlie benutzt werden wird, um eine Reihe ganz neuer Dahlien zu erziehen. Die D. Yuarezi erreicht eine mittlere Höhe, hat einen gedrungenen Wuchs und läßt sich wie die gewöhnliche Dahlie kultiviren. — Herr Cannell in Swanley hat diese interessante Pflanze zuerst in England eingeführt. Bu allererst jedoch erhielt sie Herr Ban der Berg in Utrecht von Mexico und die Herren Unt. Roozen in Haarlem verbreiteten sie zuerst weiter in Holland und sandten auch Exemplare nach anderen Ländern Europa's. Dhne Zweifel wird die Pflanze fehr bald die allgemeinste Verbreitung

Rhododendron Meteor. Gin ausnehmend schöner Rhododendron für das freie Land, von dem der Florist und Pomolog. auf Taf. 529 eine getreue Abbildung giebt und folgendes Nähere über die Pflanze mittheilt. — Es ist wahr, daß die Blüthezeit der Rhododendron fürzer ift als die der Rosen, daß die Blumen geruchlos sind, aber sie sind äußerst brillant, groß und herrlich in ihrer Farbe und Zeichnung, so daß diese Varietäten fast den Rang der Rose streitig machen könnten. Außerdem bildet diese Pflanze einen hübschen immergrunen Bufch, immergrün während des ganzen Jahres. Diese schöne Barietät ist von Herrn Anthony Waterer, dem berühmten Rhododendron-Züchter zu Kamp Hill bei Woking gezogen worden. Die Blätter sind breit, flach und dunkelgrün und die großen dichten Blüthenköpfe bestehen aus den brillan= teften carmoifin-scharlachfarbenen Blumen, wie fie bis jett noch keine andere Varietät aufzuweisen hat.

Richardia hastata (Calla). Obschon diese Pflanze bereits im Jahre 1857 in England eingeführt wurde und im Jahre 1859 daselbst blühte, so ist sie bis jett doch nur wenig verbreitet worden, obgleich sie ebenso allgemein kultivirt zu werden verdient, wie die bekannte R. aethiopica und wenn sie auch nicht ebenso schon ist wie jene, so ist sie ebenso

hart und besitzt noch andere gute Eigenschaften.

Der "Garden", der auf Taf. 262 eine Abbildung dieser Calla-Art giebt, schreibt: die reine, grünlich-gelbe Farbe der Blüthenscheide hat den Borzug, eine Berschiedenheit unter den Callas zu geben und es würde diese Art viel mehr beachtet werden, wäre sie vor der C. aethiopica bestannt geworden. — Die Pflanze unterscheidet sich von der äthiopischen Art sehr leicht durch ihre Blätter. Diese sind pfeilsörmig und die unteren Lappen derselben mehr zugespist statt abgerundet.

Lindley beschreibt die Pflanze unter dem Namen Calla oculata, das mit den dunklen Fleck oder das Auge an der Basis der inneren Seite

der Blumenscheide andeutend.

Eingeführt wurde die R. hastata durch die Herren Beitch, die sie

im Jahre 1857 von Natal erhielten.

Anher diesen beiben Arten R. aethiopica Kth. (Calla L., Zantedeschia Spr.) und R. hastata giebt es noch eine R. albo-maculata Hook., ebenfalls aus Afrika stammend (Calla oculata Lindl.), deren Blätter sind pfeilförmig, silberweiß gesleckt; Blüthenschiede grünlichsweiß, aufrecht, den Blüthenkolben einschließend. Diese hübsche Art wurde vor etwa 10—12 Jahren von Herrn Bull von Afrika eingeführt. (R. albo-maculata ist dei den Herren Haul von Afrika eingeführt. (R. albo-maculata ist dei R. melanoleuca Hook. fil. aus Afrika. Eine bestimmte Species, deren Blätter denen der R. albo-maculata ähnlich sind. Die gelbe Blüthenscheide ist dis zur Basis geöffnet und breitet sich sast slack aus, so daß der purpurfardene Fleck wie deren Basis deutlich sichtbar ist. Eine fünfte Art, R. angustiloda aus dem südwestlichen tropischen Afrika, besindet sich unseres Wissens noch nicht in Kultur.

Lankesteria Barteri. Wie so manche andere ganz in Bergefsenheit gekommene Acanthacee, wird auch die hier genannte Pflanze jekt, felbst in botanischen Gärten, taum mehr gesehen, obgleich fie eine fehr schöne und sehr zu empfehlende Zierpflanze ift, werth, in jeder Pflanzensammlung kultivirt zu werden. Sie ist eine Bewohnerin West-Afrika's und hat reizende orangegelbe Blumen. Als decorative Warmhauspflanze ist sie der L. parviflora, ebenfalls aus West-Afrika stammend, vorzuziehen, von der vor etwa 43 Jahren Herr Glendinning in Turnham Green, London, fagte: eine niedliche, brauchbare, im Winter blühende Pflanze mit scheinend gelben Blumen, gut contraftirend mit bem schäkenswerthen Eranthemum pulchellum, mit blauen Blumen. Die L. Barteri hat nun noch den Vorzug, daß sie im Warmhause im Winter blüht, zur Zeit, wo jede nur einigermaßen ichone Blume einen großen Werth. L. Barteri wie L. parviflora werden im Warmhause im botanischen Garten zu Kew kultivirt. (Gard, Chron.)

Azalea linearifolia Sieb. u. Zucc. Diese wohl merkwürdigste aller bekannten Azaleen blühte, wie Gard. Chron. mittheilt, im Decem-

ber v. J. im botanischen Garten in Kew. Das Baterland dieser sondersbaren Species ist Japan, ein Land, das uns schon so viele, sowohl schöne wie so viele eigenthümliche Pflanzen geliesert hat. Herr Standish imsportirte diese Azalee vor etwa 12 Jahren von Japan, bei dem sie dann im Jahre 1869 zuerst blühte (Hamburg. Gartenztg. XXV, S. 267). Die Pflanze bildet einen kleinen Strauch mit schwachen Zweigen, die mit rauhen rothbraunen Härchen besetzt sind. Nur wenige Blätter besinden sich an den Spizen der Zweige. Diese sind 2—4 Zoll lang, schmal liniensörmig, ½ Zoll breit, in den Blattstiel auslausend. Der Rand ist zurückgebogen, wellensörmig, gefranzt. Die Blüthen besinden sich büschels

förmig an den Endspiken der Zweige.

Erythrotis Beddomei. Nur wenige kleine Warmhauspflanzen sind leichter zu kultiviren als diese kleine Commelynacee, die in verschiedenen Gärten unter dem Namen Cyanotis villosa angetroffen wird. Die Pflanze wurde vor etwa 6—8 Jahren vom Colonel Beddome auf den Myhandra-Gedirgen von Süd-Travancore entdeckt, und ist im botanischen Garten zu Kew aus Samen gezogen worden. Dieselbe bewohnt in ihrem Vaterlande trockne nackte Felsen, von 2000—4000 Fuß über dem Meere. Die Blumen sind nur klein, aber der rothe Kelch und die Corvolle contrastirt auffällig mit den hellblau bebarteten Staubsäden. Die auf ihrer Rückseite brillant gefärbten Blätter, wie der niedliche Habitus der Pflanze, der geringe Kaum und die geringe Pflege, welche die Pflanze zu ihrem Gedeihen bedarf, machen sie zu einer schäkenswerthen Acquisition. Besonders eignet sich diese Erythrotis-Art zur Einfassung von Pflanzkörben. In Kew wird die Pflanze in einem Warmhause, in kleinen Töpfen nahe dem Glase, kultivirt.

Ampelopsis tricuspidata S. et Z. oder Ampelopsis Veitchi Hort., eine Aletterpflanze, die in mehreren Gartenschriften beschrieben und abgebildet, auch von uns mehrmals empfohlen und besprochen worsen ist, wird in der Belgique horticole als eine ganz harte, unsere Winter im Freien aushaltende Pflanze empfohlen. Sie rankt sich ganz von selbst an dicken Baumstämmen, Steins und Holzwänden hinauf. Den letzten strengen Winter hat diese schöne Kankpflanze ohne jeden Nachtheil

im freien Lande ertragen.

Lachenalia gigantea. Diese neue Lachenalia wird in den englischen Fachschriften als eine der schönsten Arten der Gattung empfohsen. Die Pflanze von einer Zwiedel reicht hin, einen 10 cm großen Topf völlig zu füllen. Der Blüthenschaft wird 18 Zoll engl. Maaß hoch und trägt 21 große scharlachspurpursarbene, grün getüpselte Blumen

und Knospen. Die Blätter find lichtgrun, ungefleckt.

Pinus sylvestris aurea. Die hier genannte Barietät unserer gemeinen Kiefer oder Föhre, ist ein sehr auffälliger Baum mit goldgelben Nadeln. Er zeichnet sich vor den meisten anderen Barietäten dieser Art aus, daß nicht nur einige, sondern alle seine Zweige mit gleichmäßig gelb gezeichneten Nadeln besetzt sind. Auch bleibt diese Barietät kleiner und wächst gedrungener als die Species, zu der sie gehört. Im Bordergrunde von anderen grünnadeligen Coniseren oder Laubgesträuchen ist diese gelbbunte Pinus von großer Wirkung. Die brillant gelbe Färbung der Nas

deln, welche dieselben namentlich während des Winters besitzen, ist etwas schwächer während des Sommers, die Nadeln zeigen dann eine mehr gelblichgrüne Färbung. (Gard. Chron.)

Wir sahen von der Pinus sylvestris aurea hübsche kleine Bflanzen in der bekannten reichen Coniferen-Collection der Herren B. Smith u. Co. (Inhaber Jul. Rüppell und Alink) in Bergeborf (Hamburg), woselbst kleine Exemplare zum Preise von 5—10 Mark zu haben sind.

Abutilon esculentum. Diese gelbblühende Abutilon-Art, die "Benças de Deos" der Brafilianer, blühte, wie Gard. Chron. vom 18. December mittheilt, im genannten Monat im Palmenhause in Rew. Obgleich diese Species den meisten anderen der Gattung in Schönheit nachfteht, so ist sie doch von ganz besonderem Interesse, indem nämlich die Blüthen dieser Species in ihrem Vaterlande von den Eingeborenen verwendet werden. Dieselben werden nämlich mit Fleisch gekocht und als

Nahrungsmittel gegeffen.

Nepenthes superba ist wieder eine neue hybride Form, welche von der "General Horticultural Company" in London in den Handel gegeben und in deren neuesten Kataloge folgendermaßen beschrieben worden ift. Im Habitus hat diese Hybride Aehulichkeit mit dem N. Hookeri, die Kannen stehen jedoch in der Mitte zwischen denen der genannten Art und den des N. Sedeni. Sie sind dicht feurigroth gefleckt, welche Karbe auf der ganze Oberfläche der Kannen vorherrscht. der sind leicht gezähnt und deren Mittelrippe ist stark hervortretend und von glänzend rother Farbe. — Die Pflanze selbst wächst leicht und erzeugt ihre hübschen Kannen fast während des ganzen Jahres hindurch.

Pritchardia filamentosa. Herr Naudin berichtet, daß er am Golf Ruan, zwischen Cannes und Antibes, mehrere Eremplare biefer schönen Palme sah, die daselbst vor 5 Jahren gepflanzt worden waren. Deren Stämme hatten an ihrer Basis einen Durchmesser von 1 Juß und die Wedel eines jeden Exemplars hatten eine Länge von 7 Fuß. Die Blattstengel sind an der Basis so start wie eines Mannes Urm.

Meninia turgida, eine zu der Familie der Acanthaceen gehörende Pflanze, ist in Cochin-China heimisch und daselbst bei den Eingeborenen unter dem Namen Thuang-son als ein bewährtes Mittel gegen Fieber bekannt. Einen decorativen Werth besitzt die Pflanze nicht. Die dunkelgrünen Blätter jedoch, der hübsche zierliche Wuchs wie die gedrungenen Blüthenrispen furzer, röhrenförmiger, weiß und gelb geaderter Blumen, verleihen der Pflanze einigen Werth. Dieselbe ift erft in neuester Zeit

eingeführt worden.

Alternanthera paronychioides major aurea ift eine neue sehr empfehlenswerthe Teppichbeet-Pflanze, welche von den Herren James Beitch und Söhne in Chelsea, London, jetzt in den Handel gegeben worden ist und von genannter Firma bezogen werden kann. — Die Pflanze hat einen zwergigen, gedrungenen und fräftigen Buchs, wie die allbekannte A. paronychioides major. Die Blätter find hellgoldgelb, welche Fär-bung sie während des ganzen Sommers und Herbstes behalten. Es ist diese Barietät wohl die effektwollste von allen bis jekt bekannten, und sehr zu empfehlen.

Die Comoensia maxima ist nach einer Mittheilung in Flor. und Pomolog. (December 1880), eine der auffälligsten und merkwürdigssten aller bekannten Leguminosen. Genannte Pslanze blühte zum ersten Male im kultivirten Zustande im botanischen Garten in Trinidad, der sie vor zwei Jahren vom botanischen Garten in Kew erhalten hatte. We Iswitsch fand diese merkwürdige Pslanze in großer Menge in den Wälsdern von Angola. Deren Blumen sind fast 1 Fuß (engl.) lang, haben einen röthlichen Kelch und rahmweiße, goldgelb umsäumte Petalen. Das Fähnchen ist 3–4 Zoll breit, wonach man sich eine Idee von den übrigen Theilen der Blume machen kann.

Lebende Exemplare dieser höchst interessanten wie schönen Pflanze bestinden sich im k. Garten zu Kew, sie haben daselbst jedoch noch nicht

geblüht.

Wagatea spicata Dalr. Bon dem Borsteher des botanischen Gartens von Czanesch Khind (Poona) in Britisch Indien, Herrn Woosdrow, ist nach New Samen eines zur Familie der Leguminosen gehörensden Strauches geschickt worden, dessen Frucht-Hülsen dis 15% Tanninssäure (Acide tannique) enthalten. Die Blumen und Blätter dieses Strauches sind elegant und schön. Diese Pflanze heißt, wie oben gesagt, Wagatea spicata und ist zu Concan einheimisch. Jett ist von Kewaus wieder Samen dieser sür die Lederbereitung höchst wichtigen Pflanze nach den englischen Colonien von Guyana, Jamaica 2c. gesandt worden, um weitere Bersuche mit derselben anzustelsen.

Notizen über B. Noezl's Neisen und botanische Entdeckungen. Die letzten Lieferungen der Belgique horticole vom Jahre 1880 entshalten 18 Seiten Notizen über die von B. Roezl in den Jahren 1872 und 1873 in Central-Amerika unternommenen Reisen und über die von ihm entdeckten, gesammelten und in Europa eingeführten Pflanzen, worauf wir die sich dafür interessirenden Pflanzenfreunde ausmerksam machen möchten.

Acclimatisationsgarten in Riv. Wie die Belgique horticole berichtet, ist in Riv de Janeiro ein herrlicher Acclimatisations-Garten am
7. September v. J. durch den Kaiser von Brasilien eröffnet worden.
Derselbe soll in seiner Anlage und Ausschmückung der schönste sein, der
existirt. Gine Anzahl Monumente, Wassersälle, Fontainen, Seen z. gereichen denselben zur großen Zierde. Angelegt und ausgeführt wurde er
durch den rühmlichst bekannten gesehrten Botaniker und Architekten Herrn
Glazion.

Apfelsinen-Kultur in Jassa. In der Umgegend von Jassa wird die Kultur der Apfelsinen in einem großartigen Style betrieben; es sollen daselbst 400 Orangen-Gärten vorhanden sein, in denen nur Orangenbäume gezogen werden. Die Bewässerung dieser Gärten wird nach einem bestimmten Systeme besorgt. Jeder Garten besitzt einen Brunnen, an dem Maschinen angebracht sind, die durch Maulthiere in Bewegung gehalten werden. Orei oder vier dieser Thiere sind während sieben Monate im Jahre in steter Thätigkeit, Tag und Nacht. Die Kosten sür den Arbeitssohn und die Bewässerung eines Apfelsinengartens belausen sich durchschnittlich auf

700—800 Mark jährlich. Wenn die Bewässerung dieser Gärten sich dilsliger bewerkstelligen ließe, so würde sich die Zahl solcher Gärten in kurzer Zeit verdoppeln. Etwa 5000 Personen sind täglich beschäftigt die Früchte zu pflücken, zu sortiren, in Kisten zu packen und zu exportiren. (G. Chr.)

Große Weintrauben. Im Gewächshause der Gräfin Charleville, Charleville Forest, Tallamore, erntete der Gärtner daselbst, Herr Roberts, eine blaue Weintraube (gros Guillaume), welche 21 Pfund 12 Loth wog. Dieselbe wurde auf der letzten Winterausstellung der königlichen Gartensbaugesellschaft in Dublin extra mit einer großen silbernen Medaille prämitrt. Herr Roberts theilt zugleich mit, daß derselbe Weinstock in fünf Jahren nach einander 9 Trauben geträgen habe, die zusammen 165 Pfd. wogen. — (G. Chr.)

Kartoffelwasser ein Seilmittel. Bei rheumatischen Anfällen soll man, wie der "Obstgarten" schreibt, den schmerzhaften Theil des Körpers in dem Wasser, in welchem eben Kartoffeln abgesocht worden, ganz warm baden, bevor man sich niederlegt. Am nächsten Morgen soll der Schmerz, selbst bei stark auftretender Gicht, gelindert, oft auch ganz ver-

fdwunden fein.

Constituirung einer Chambre syndicale Horticulteurs zu Gent, welche alle Interessen der Gärtnerei zu schützen und zu vertheidigen hat. Die Gärtnerei ist ein wichtiger Industriezweig Gent's geworden. Sie ist bei Lösung zahlreicher administrativer, kommerzieller und industrieller wie ökonomischer Fragen interessirt und die Kammer soll sie in den geeignetsten Kreisen und in der geeignetsten Weise vertreten. Die ersten gärtenerischen Firmen sind in der Direction. Präses: Aug. Ban Geert; Vicepräses Lucien Linden. Mitglieder Louis Ban Houtte, Louis de Smet, Prosessor Phynaert 2c.

Beinkultur in Californien. Nach neuesten statistischen Mittheilungen sind in Californien 24,280 Hetar mit Weinreben bepflanzt. Es sind ca. 45,000,000 Stöcke vorhanden und diese repräsentiren einen Werth von 12,000,000 Mark. Eine große Anzahl derselben besteht aus einheimischen Reben, auf die fremde, europäische Sorten gepfropst werden.

Das winterliche Einkriechen der Pflanzen. In einem Vortrage des Herrn Prof. Dr. Buchen au in Bremen über das winterliche Einkriechen der Pflanzen sagte derselbe: Es ist eine weit verbreitete, wenn auch noch nicht genügend beachtete Erscheinung, daß zweisährige Kräuter oder auch Stauden von der Oberfläche der Erde verschwinden und sich in den Erdboden einbetten. So keimt z. B. der rothe Fingerhut über der Erde und entwickelt im ersten Sommer seine Laubblätter über der Erde; im Herbst aber verschwindet er nach dem Absterben der Laubblätter unter der Erde; an trockenen, schneesreien Wintertagen sehen Beete und Plätze, auf denen er und verwandte Pflanzen in Menge stehen, völlig kahl und vegetationslos aus; erst im Frühjahr treten die Pflanzen wieder über die Erdoberfläche empor. Verwandt damit ist die Erscheinung, daß zahlreiche Stauden, Knollens oder Zwiedelgewächse sich allmählich immer tieser in den Erdboden betten; so stirbt z. B. die Hauptachse der Wiesenschose (des sogenannten Teuffelabbisses) alljährlich von unten her ab, wird aber regelmäßig um ebenso viel tieser in den Boden gesenkt.

Bahlreiche Knollen werden auf ähnliche Art immer tiefer in die Erde hineingezogen. Diese Erscheinung beruht auf der activen Thätigkeit des sogenannten Barenchyms einer Gewebeform, welche in den Wurzeln in besonderer Menge vorhanden ist. Das Parenchym hat das Bestreben sich zu verkürzen. Den Ersolg sieht man unter anderem an den gerunzelten Nebenwurzeln der auf Gläsern gezogenen Hyacinthen sehr deutlich.

Auf der verschiedenen Gewebespannung in der Pflanze beruht sowohl die Form und Richtung der Gemüse, als auch die so auffallende Bewegsung mancher derselben, wie z. B. das Winden vieler Pflanzen, der Schlaf der Blättchen der Akazie, die raschen Bewegungen der Blätter und Blätts

chen der Mimosen u. s. w.

Vor etwa 15 Jahren oder länger, schreibt Herr Baum-Väonien. Joseph Baumann im Flor. und Pomolog, faufte ich die zwei schönsten und neuesten Barietäten der Paeonia arborea, nämlich die P. arb. Gloria Belgarum und Souvenir de Gand, Erzeugnisse des verstorbenen Charles Bu jener Zeit pfropfte ich etwa 1500 Reiser auf Wurzeln ber gewöhnlichen Baumpäonie, die beste Art, die zu Unterlagen verwendet wer= Seitdem habe ich aber auch Baumpäonien-Varietäten auf Wurzeln aller staudigen Paonien-Arten, ohne Ausnahme, gepfropft und zwar mit den allerbesten Erfolgen. Dennoch ist die Paeonia sinensis zu diesem Zweck allen anderen Arten vorzuziehen, weil diese Art nicht so viele Wurzeltriebe erzeugt wie P. officinalis, edulis etc. Die beste Zeit zum Pfropfen find die Monate Juli und August. Im Jahre 1849 übergab der verstorbene Dr. v. Siebold seine ganze Sammlung von Baum-Baonien, die eingeführt hatte, meiner Obhut, um sie zu vermehren, was mir auch mit großem Erfolge gelang und zwar durch Pfropfen auf Wurzeln ber perennirenden Arten. Was die Harte dieser gepfropften Baonien betrifft, so muß ich bemerken, daß, während Rosen, Rhododendron, Fruchtbäume, Coniferen 2c. im freien Lande ftark vom Froste litten oder selbst getödtet wurden, fämmtliche gepfropfte Baumpäonien im freien Lande, obgleich unbedeckt, nicht im mindesten gelitten hatten und im Frühjahre reichlich Blüthenknospen brachten. Thatfache ift, daß die Baum-Päonien weniger durch die Kälte während des Winters leiden, als vielmehr durch die späten Nachtfröste im Frühjahre.

Amerikanische Tuberose "die Perle". Diese neue amerikanische Barietät, die Herr Verteganz in Birmingham unter dem Namen "the Pearl", die Perle, in den Handel gegeben hat, wird im Flor. und Pomolog. als eine sehr beachtenswerthe Barietät empsohlen. Dieselbe läßt sich sehr gut in Töpfen ziehen, 1 Knolle in einem Topf. Die Blüthenschäfte erreichen eine Länge von 2 Fuß und bringt jeder 20—24 Blusmen. Die Blumen sind gefüllt, schön wachsweiß und sehr start duftend.

Sie eignen sich ganz besonders für Bouquets u. dergl.

Bur Vermehrung der Centaurea ragusina. Diese allgemein bekannte ältere Pflanze, die wegen ihrer hübschen silberweißen Blätter für Teppichbeete oder als Einzelpflanze auf Rasenplägen 2c. sehr werthvoll ist, besitzt die unangenehme Eigenschaft, daß sie sich, außer durch Samen, nur sehr schwer vermehren läßt. Stecklinge, die nur sehr schwer wachsen, wachsen am besten, wenn man dazu die kürzeren härteren Ausschüssse ver-

wendet und diese nicht abschneidet, sondern von der Pflanze abreißt. Dieselben macht man am besten im Herbste. Man steckt sie in kleine Töpse mit leichter, sandiger Erde und stellt sie in ein abgetriebenes Mistbeet, wo sie sich in Zeit von 3-4 Wochen vollkommen bewurzelt haben werden, so daß sie sich in einem Kalthause, recht nahe

bem Glase oder Lichte gut überwintern laffen.

Ye Goma, die neue Delpslanze. Im Jahrgange 1879, S. 119 und 258 der Hamburg. Gartenztg. machte unser verehrter und fleißiger Mitarbeiter H.o. einige Mittheilungen über eine neue Delpflanze Japans, unter dem Namen Pe Goma aufmerksam. Die Pflanze ist, wie uns jetzt Herr Andr. Voß, Schulgärter in Hildesheim, mittheilt, indentisch mit der Perille heteromorpha (Katalog der Herren Hage und Schmidt im Ersurt von 1880) und diese Species ist nun zurückzusühren auf: Perilla ocymoides L., eine einjährige Pflanze aus Japan. —

Einiges Nähere über diese interessante Pflanze theilt uns noch Herr

Andr. Boß mit, das wir hier folgen laffen.

"Ausgefäet in Töpfe, halbwarm, und im Mai ins Freie gepflanzt, entwickelten sich die Pflanzen fräftig, sie wurden ca. 1 m hoch, blühten aber erst im September; Samenbildung erfolgte jedoch nicht, und der erste Frühfrost zerstörte die Pflanze vollständig.

Wenn nur das Del aus den Samen gewonnen wird, so dürfte die Pflanze sich schwerlich acclimatisiren lassen; ich werde jedoch in diesem

Jahre noch einen Versuch damit anstellen." —

Auf das Samen-Verzeichniß des Herrn Franz Anten Haage in Erfurt, das diesem Hefte beiliegt, machen wir unsere Leser besonders aufmerksam. Sie finden darin eine große Auswahl der besten Gemüse-, Feld- und Blumensamen verzeichnet, unter denen sich viele sehr empsehlenswerthe Neuheiten, siehe S. 14 des Verzeichnisses, befinden.

Bersonal = Notizen.

—. Der rühmlichst bekannte Handelsgärtner in Gent, Herr August Ban Geert erhielt vom Kaiser von Rußland den Stanislaus-Orden.

—. Der bisherige Hofgärtner Ihrer k. Hoheit der Frau Erzherzosgin Elisabeth von Defterreich zu Gmunden, Herr Alois Psister, ist zum Hofgärtner Sr. kaiserl. Hoheit des Erzherzogs Albrecht ernannt worden; an dessen Stelle kam nach Emunden Herr Hajet, früher in Alexoviz.

(Wiener ill. Grtz.)

—. † In Altona starb am 13. December v. J. der Nestor der dortigen Handelsgärtnereibesitzer, Herr Herm. Wobbe im Alter von 83 Jahren. Der Berstorbene war einer der tüchtigsten und thätigsten Pflanzen= und Blumenzüchter. Seine nicht unbedeutende Handelsgärtnerei wurde, wie seiner Zeit gemeldet, käuslich von Herrn H. B. B. Warnecke übernommen.

—. Dr. Eb. Strasburger in Jena ift an Stelle des verstorbenen Prosessor Hanstein, als Prosessor der Botanik und Director des bo-

tanischen Gartens in Bonn angestellt worden.

—. In Nordhausen ist auf Anregung des Professors Dr. Leimbach in Sondershausen ein "Botanischer Berein für Rord= thüringen" ins Leben gerufen worden, dem bereits über 70 Mitglieder beigetreten sind.

Gingegangene Samen- und Pflanzen-Berzeichnisse.

Ferdinand Spittel, Samenkulturen- und Handelsgärtnerei-Be-sitzer in Arnstadt, Thüringen. No. 32, 1880 und 1881. Engros-Berzeichniß über Samen.

Sam. Lor. Ziemann, Kunst- und Handelsgärtner und Samen-Buchter in Quedlinburg. Engros-Preisverzeichniß über Gemufe-, Detonomie-, Gras-, Holz-, Blumen-Sämereien, Blumenzwiebeln und Pflanzen 2c.

Ferdinand Raifer, Handelsgärtner in Eisleben, Provinz Sachsen. Engros-Preisverzeichniß über Gemüse-, Feld-, Gras-, Holz- und Blumen-Sämereien.

Chr. Wilh. Just, Samenhandlung in Aschersleben. Engros= Preisverzeichniß über Gemüse-, Feld-, Haus-, Wald- und Blumenfämereien.

C. M. Hilbesheim, Samenhandlung und Handelsgärtnerei in Arnstadt, 1881. Preisverzeichniß über Gemüse=, Kandwirthschaftliche, Wald= und Blumen-Samen, sowie über Nelken, Stauden, Topfpflanzen, Rosen 2c. Nebst einem Anhange über Kultur der Nelke.

F. C. Heinemann in Erfurt. General-Ratalog der Samen- und

Pflanzen Handlung. Siehe S. 78.

3. Butterbrodt in Hildesheim, Samenzüchter 2c. Special-Rultur der edelsten Runkel- und Zuderrübensorten, ferner landwirthsch.=, Wald-, Gemüse- und Blumensamen, Obst - und Wildbaume, Sträucher,

A. Keilholz in Quedlinburg, 1881. Samenhandlung. Preisverzeichuiß von in- und ausländischen Gemüse-, Feld- und Blumen-Sämereien

3. L. Schiebler und Sohn. Gartenmeister in Gelle, Samenhandlung. Preisverzeichniß der Gemüse = und Gartensamen, Gras=, Ge= treide-, Blumen- 2c. Samen. Pflanzkartoffeln, ausdauernde Pflanzen 2c.

C. Plat und Sohn, Samen = und Pflanzenhandlung in Erfurt. Verzeichniß über Gemüse- und Blumen- Samen, Feld-, Haus-, in- und

ausländische Holz-Sämereien.

Chr. Lorenz, Erfurt. Hauptverzeichniß der Samenhandlung, Runst- und Handelsgärtnerei. Enthaltend viele Neuheiten von Gemüseund Blumensamen.

Pet. Smith u. Co., Bergedorf u. Hamburg. 1881. Preis-

verzeichniß über Gemuse-, Feld-, Gras-, Wald- und Blumensamen.

Pet. Smith u. Co., Bergedorf u. Hamburg. Nachtrag zum Haupt-Berzeichniß über Coniseren nebst immergrünen Pflanzen. Reich= haltiges Sortiment von Bäumen, Sträuchern, Obstsorten, Floristenblumen. Stauden, Rosen und neuen Einführungen.

Brieftaften.

Herrn F. Davidsonn in Saßlanken bei Gruenhof (Oftpreußen). Leider weiß ich Ihnen keine Firma in Deutschland anzugeben, an die Sie sich wegen Himalaya-Rhododendron wenden könnten. Alle, die ich kenne, kultiviren nur 2 — 3 Arten. Die beste Bezugsquelle bleibt immer Gent oder Lüttich (Belgien). — Ich werde mich jedoch bemühen, Ihnen Bezugsquellen nachweisen zu können.

G. S. in H. War leiber nicht möglich Ihren intereffanten Bericht mit

diesem Hefte zu geben.

G. L. M. in Z. Bielen Dank für das gesandte Heft und habe Ihnen auf Ihren Bunsch gern als Tausch-Exemplar das 1. Heft der Gartenzeitung per Post gesandt, dem die anderen nachfolgen sollen.

Königliche Lehranstalt für Obst- und Weinbau in Geisenheim am Rhein.

Das neue Schuljahr beginnt am 1. April. Weniger bemittelte Schüler finden, soweit Plat vorhanden, im Internat Aufnahme und zahlen jährlich für Wohnung und Kost 220 Mark. Nicht-Preußen 350 Mark. Für Gartengehülfen, welche nur Elementar-Kenntnisse besitzen, ist ein einjähriger Eursus eingerichtet worden. Wegen der neuen Statuten und sonstiger Auskunft wende man sich an den Unterzeichneten.

Goethe.

Den werthen Fachgenossen hierdurch die ergebene Nachricht, daß hier seit ca. einem Jahre ein Verein unter der Benennung "Elbinger Gartenbau-Berein" gegründet worden ist. Der Verein zählt gegenwärtig 23 Mitglieder.

Elbing, im Januar 1881.

C. Gradt, Borfigenber. A. Brandt jr. Schriftführer.

Die Gartenbau-Gesellschaft "La Flore"

zu Vevey (Schweiz)

wünscht behufs Auffinden von Bezugsquellen, Zusendungen von Catalogen sämmtlicher Branchen der Gärtnerei zu erhalten.

Zu adressiren: an Herrn E. Brunner, Archivar der Gesellschaft, rue du Centre No. 12, à Vevey (Suisse).

Diesem Hefte liegt bei: Haupt = Berzeichniß über Gemüse-, Feld- und Blumensamen 2c. von Franz Anton Haage in Ersurt.

In Ango Voigt's Sofbuchhandlung in Leipzig erschien foeben complet:

Oberdicct, 3. G. C., Superintendent

Deutschland's beste Obstsorten.

Unleitung

zur Kenntniß und Anpflanzung einer nach strenger Auswahl zusammengestellten An= gahl von Obstforten mit besonderer Berücksichtigung berer, welche auch in trockenem Boben noch viele und gute Früchte liefern ober nur in feuchtem Boben gut gebeihen. Mit dem Bildnif des Berfaffers.

30 Bogen.

Preis 10 Mt. 50 Pf., eleg. geb. 12 Mt. — Pf.

Auch in 7 Lieferungen à 1 Mt. 50 Bf. zu beziehen.

Lettere Bezugsweise eignet fich besonders für die Herren Gehülfen und Lehrlinge.

Neuesten Nachrichten

des Gartenbaues, der Landwirthschaft, Obstbaumzucht, Jagd & Fischerei, vertheilen ihren Abonnenten auch pro 1881 gratis eine werthvolle, brillante Samen-Bravertheilen ihren Abonnenten auch pro 1881 gratis eine werthvolle, brillante Samen-Prämie, 15 Blumen- und Gemüse-Samen-Neuheiten enthaltend, worunter besonders hervorzusheben sind: 1. Neuer Pracht-Kopfsalat "Eroberer", der beste, andauernoste aller Salate. 2. Beta hortensis metalliea Vietoria, eine birnförmige Ranne mit metallisch glänzendem Blatte, die feinste Salatrübe für die Tasel. 3. Gurke, Duke of Edinburgh, die größte aller dis jest existirenden Gurken, 75—90 cm lang, außerordentlich studtbar. 4. Neuester Prager Goliath-Kohlradi, verbess. blauer Riesens, 8—10 Ko. schwer, ohne hohl oder holzig zu seine. 5. Buschbohne, rosenrothe hinesische, eine Bohne v. lieblicher, rosenrother, eigener Färbung, sein zum Grüntochen, stroßend volltragend. 6. Kneifelerbse, Sutton's Emerald, smaragdgrüne Berle, unübertrossene Gorte. 7. Zwiebel, Red Wetherssield, braunrothe Dauers, hält sich sast ein Jahr. 8. Phlox Drummondi compacta punicea, mit weithin leuchtenden granat-rothen Blumen. 9. Allerneueste Bistoria-Augel-Assert, dachziegelsörmig gebaut, dichtgefüllte Blumen, wunderschön. 10. Viola tricolor maxima Imperialis, das Non plus ultra von Bolltonstommenheit, Blumen von 5-Marsstüds-Größe bringend. 11. Die gefüllten gefranzten tommenheit, Blumen von 5-Marfftud-Große bringend. 11. Die gefüllten gefrangten Pracht-Petunien. 12. Reue tief braunroth gefärbte, fostlich duftende Biftoria-Reseda,

mit leuchtenden Blumen u. s. we. Die "Neuesten Nachrichten", herausgegeben und redigirt unter Mitwirkung vieler praktischer und ersahrener Fachmänner von Albert Fürst, enthalten Nummer für Nummer eine große Anzahl der werthvollsten Aufsätze über alle Fäher des Gartenbaues, besonders über Blumens, Gemüses und Obstbaums-Jucht, Weinbau, Anlage neuer Gärten, Jagd, Kischerei u. s. w. Biele Nummern sind mit interessanten Abbildungen neuer Blumen, Früchte, Maschinen ze. geschmuscht und viele Blumens und Gemüsesamen werden außer der Prämie das Jahr hindurch an die Abonnenten gratis vertheilt.

Der Preis des Jahrganges incl. der Ende Januar herausgegebenen Pramie ift nur 5 Mark.

Probenummern mit Prospekt werden auf Berlangen gratis

vertheilt. Man bestellt das Batt entweder per Poft, Buchhandel oder direkt in Schmalhof, Boft Bilehofen in Niederbagern.

Berlag der Neuesten Nachrichten.



Drud von Gr. Jacob in Duben.

Siebenundbreißigster Jahrgang.



Drittes Beft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

noa

Eduard Otto.

Garten=Inspector.

Mit 23 Holzschnitten.

Inhalt.

4 5 12 1	2 ,	
		Seite
Einige empfehlenst	werthe neuere wie neueste Zierpflanzen und Gemüse. (Mit Abbildg.)	97
Bur Kultur der Ti	inberosen. Bon A. Senderhelm	110
Gefülltblühende Bo	arietäten der Primula chinensis	112
Die alpinen Anlag	gen im botanischen Garten zu Innsbruck	. 114
Das Wärmebediirf	fuiß verschiedener Zwergbohnen	115
Die f. Lehranstalt	für Obst = und Weinbau in Geisenheim a. Rh	117
Gartenbau = Ver	reine und Ausstellungen: Berlin, Winterausstellung von blühenden	
	eschnittenen Blumen 2c. Bon G. Schaedtler 121; Dresden, Gesellschaft	
	stellung 130; Elbing, neuer GartenbBerein 131; Riel, GartenbBerein,	
	stehen desselben 131; Frankfurt a. M., Gartenb.=Gesellsch., permanente und	
	sstellungen 131; Stuttgart, Württembergischer Gartenb.=Berein 131; Ham=	
burg, Garten	tb.=Ber., General=Berfammlung u. 5. Monatsversammlung	132
Winterausstellung	in Berlin (Nachtrag) u. Preisvertheilung. Bon G. Schaebtler	133
	Amorphophallus. Bon Geh. Med.=Rath Göppert	
Alte und neue emp	pfehlenswerthe Eflanzen	138
Feuilleton		-142
Berjonal = Notiz	138 1en: Joh. Rowotny + 143; Dr. Alatt 143; J. F. Drège + 143; E. Abel +	143
Eingegangene Berze	zeichniffe, Anzeigen ac	144

Hamburg.

Berlag von Robert Kittler.

Im Berlage von Philipp Cohen in Sannover ift foeben erschienen:

Die neuen schönsten Pflanzen

1874 bis Ende 1880.

15 Bogen 80. M. 2.75.

Obiges Werk ist zunächst als Supplement zu dem größeren Werke "Die schönsten Pflanzen des Blumen- und Landschaftsgartens ze.", 1873/74 im gleichen Berlage erschienen, 68 Bogen Lexicon-Format, Preis gebunden M. 14.50 (auch in 8 Lieferungen à M. 1.50), zu betrachten, kann aber gleichwohl als felbstftändige Ergänzung zu jedem größeren Gartenbuche dienen. Der bekannte Berfaffer hat mit ber ihm eigenen Genauigkeit und Gründlichkeit jede ihm zum Anbau geeignete Pflanze beschrieben und die in dem großen Werke etwa nicht mit aufgenommenen in ausführlicher Weise ergänzt.

In fingo Voigt's Hofbuchhandlung in Leipzig erschien soeben complet:

Oberdicck, 3. G. C., Superintendent

Deutschland's beste Obstsorten.

Anleituna

zur Renntniß und Unpflanzung einer nach strenger Auswahl zusammengestellten Unzahl von Obstsorten mit besonderer Berücksichtigung derer, welche auch in trockenem Boden noch viele und gute Früchte liefern oder nur in feuchtem Boden gut gebeiben. Mit dem Bildniß des Berfaffers.

30 Bogen.

Preis 10 Mf. 50 Pf., eleg. geb. 12 Mf. - Pf.

Auch in 7 Lieferungen à 1 Mf. 50 Bf. zu beziehen.

Lektere Bezugsweise eignet sich besonders für die Herren Gehülfen und Lehrlinge

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Gott mein Troft.

Evangelisches Gebetbuch für die Conn-, Fest- und Bochentage, für Beichte und Communion, fu besondere Lebensverhältnisse und Krante, von E. Stiller (Pfarrer und Senior). Eine Sammlungevangelischer Kerngebete, mit einem Stahlstich. Geh. M. 1, 50 Pf., dasselbe reich gebunden und mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf.

Der befannte Berfaffer ber Unterscheidungolehren ber evangelischen und fatholischen Rird die icon in mehr als 100,000 Cremplaren verbreitet find, liefert hier fur Saus und Familte, fu Junglinge und Jungfrauen einen Wegweiser und treuen Begleiter, der ihnen auf allen Bege Stupe und Troft sein wird, denn so wie diese Gebete aus warmen frommen herzen kommen, werde fie auch in allen Berhältniffen jum Bergen fprechen.

Der himmelsgarten.

Chriftliche Feierftunden fur alle Unbeter bes herrn in Geift und Bahrheit. 16. 23 Bogen. Ge

M. 1, 50 Pf., gebunden mit Golbschnitt M. 2, 40 Pf. Diese Sammlung von Kerngebeten enthält für alle Fälle bes Lebens Rath und Huffen. Da Büchlein ist so kleinen Umfanges, daß es leicht auf Reisen mitgenommen werden kann und es wir sicher viele Freuden in und außer dem Hause verschaffen.

Ginige empfehlenswerthe ältere wie neueste Zierpflanzen.

(Biergu die Abbildungen 1-12).

Die Zeit, in der die Gartenbesitzer, Pflanzen = und Blumenfreunde alljährlich von den Samen = und Pflanzenverzeichniffen der verschiedenen Samen- und Handelsgärtnerei = Besitzer in allen Gegenden Deutschlands förmlich überfluthet werden, ift nun für diese Saison, was die ersteren, die Samenverzeichnisse betrifft, so ziemlich zu Ende, und so mancher Gar-tenfreund im Besitze einer Anzahl solcher Berzeichnisse, steht jetzt, mehrere derselben durchblätternd, da und bemüht sich eine richtige Wahl von den barin offerirten Blumen = oder Gemufefamereien für feinen Garten gu treffen, was vielen Nichtkennern theilweise gewiß sehr schwer fällt, besonders eine Wahl von den ihm meist unbekannten Neuheiten, und einige neue Sorten oder Arten wünscht doch gern ein jeder Garten= wie Pflanzenfreund alljährlich in seinem Garten neben ben alteren bewährten Sorten zu besitzen und zu ziehen, oder ältere weniger gute durch neue bessere zu ersetzen. Obgleich die Auswahl allen Gartenbesitzern und Pflanzenfreunden jest gegen früher sehr leicht gemacht ift, denn in den meisten Samenverzeichniffen, namentlich in benen ber größeren und bedeutenderen Geschäfte, sind nicht nur die neuen und neuesten, sondern auch noch viele ältere, gute empfehlenswerthe Pflanzenarten, von denen Samen offerirt werden, furz beschrieben, sondern von vielen derselben sind auch noch 206= bildungen gegeben, so daß sich der Nichtkenner sogleich eine Idee von dem Aussehen und dem Wuchse 2c. der betreffenden Pflanze machen kann.

Es liegen uns verschiedene Verzeichnisse vor, die alle mit mehr oder weniger zahlreichen, sehr hübsch ausgeführten Holzschnitten ausgestattet sind. Von den vielen uns gütigst zugesandten illustrirten Verzeichnisserschnisser veren Holzschnisser in erster Reihe zu nennen das Samenwerzeichnisser Herren Hag und Schnink ver Herren Hag eund Schmidt in Ersurt, das des Herren Holzschnisser Holzschni

1. Zierpflanzen, welche in dem Berzeichnisse der Herren Saage und Schmidt empfohlen und abgebildet sind und von denen Samen offerirt werden:

^{*)} Es ist übrigens selbstverftandlich, daß die Samen nachbenannter Pflanzen auch von anderen Samenhandlungen, als von der genannten, bezogen werden können. Red. Samburger Gatten und Biumen-Zeitung. Band xxxvii.

Lietzia brasiliensis Rgl. & Schm. (Fig. 1).



Fig. 1. Lietzia brasiliensis.

Schon an anderer Stelle der Hamb. Gartenzeitung machten wir auf diese hübsche Pflanze, nach der Abbildung derselben in der "Gar= tenflora" 1880, Taf. 1005 auf= mertfam. Die Pflanze gehört gu den Gesneraceen und trägt, wie fo viele Arten dieser Familie Anol= Im Wuchs, wie in ihrer Belaubung ähnelt sie fehr den be= fannten Gesnerienarten, wie 3. B. der Gesneria caracasana, die Form ihrer Blüthen ist aber so auffallend von denen aller an= deren bis jett befannten Arten verschieden, daß für diese Pflanze ein neues Genus gebildet werden mußte, um sie einzureihen. Die Form der Blüthe ist aus der bei=

stehenden Abbildung (Fig. 1) hinlänglich ersichtlich. Die Färbung ist ein lichtes Grün als Grundsarbe, auf welchem die purpurdraume Tigerung sich scharf abhebt. Es giebt mehrere Nuancen in der Punktirung und es kommen Blumen vor, welche ganz schwarzdraun, nur mit einem schmalen hellgrünen Saum umgeben sind. Zeitig ausgesäet, gelangen die Pstanzen noch im Sommer zur Blüthe. Es ist eine sehr interessante und allen Pssanzenliebhabern zu empschlende Pssanze. Sie ist in Brasilien heimisch, woselbst sie von Herrn Lietze, nach dem sie benannt, am Flusse Doce gesunden worden ist.

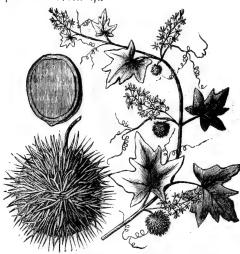


Fig. 2. Megarrhiza californica Torr.

Megarrhiza californica Torr. (Fig. 2.) (Echinocystis fabacea Ndn.).

ei

gr

187

in

den

Di.

Gine einjährige, auch unter Umftänden zuweilen perennirende, hochrankende Gucurbitacee aus Californien, die in ihrem Wuchse ebensozierlich ist, wie die bekannte Pilogyne suavis, aber von viel größeren Dimensionen; die einzelnen Kanken erreichen eine Länge von 8—10 in; die mit ganz kurzen Haaren bedeckten ins Silbergraue schimmernden Blätter sind bis zu 15 cm breit,

bie Blumen sind weiß, die sterilen nur ganz klein, unscheinend, in lockeren Trauben, die fruchtbaren sind etwas größer, einzeln sigend; die etwa 5 cm langen Früchte sind dicht mit Stacheln besetzt und ähneln denen der Echinocystis lobata, wogegen die Samen auffallend von allen ans beren bekannten Cucurbitaceenkernen verschieden sind; sie haben die unsgesähre Form und Größe großer dicker Pufsbohnen. Die Pslanze ist durch ihre lange knollige Wurzel perennirend, erreicht jedoch im ersten Sommer aus Samen gezogen die blühbare Größe. Die Samen keimen leicht. — Am besten ist es die Pslanze als Annuelle zu behandeln.

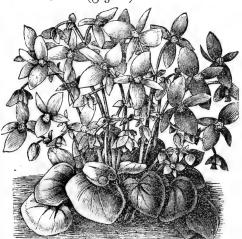
Begonia Davisi. (Fig. 3.)

Eine neue Anollen tragende Species, werthvoller und viel schöner noch als bie befannte Begonia Froebeli; sie bleibt niedriger als jene und die Farbe ihrer Blumen ist heller und leuch= tender, ein außerordentliches blendendes Scharlach. Diese Species besitzt die Eigenschaft, daß sie während des ganzen Sommers fehr reich blüht und die Blumen weit über die Blät= ter hervortreten.

Diese Begonie gehört unstreitig mit zu den schönsten Einführungen und ist sehr zu empsehlen.

Begonia Schmidtii Regel. (Fig. 4.)

Auch auf diese sehr em= pfehlenswerthe Schiefblatt= art haben wir schon öfter auf= merksam gemacht. Sie ist eine Entdeckung des Herrn W. Sturz in Porto Alle= gre. Sie gehört weder gu den knollenartigen, noch zu den großblättrigen Arten. vielmehr zur Gruppe der strauchartigen fleinblättrigen, blüthenreichen Arten, von benen 3. B. die Begonia Dregei, incarnata, Ingrami, Weltoniensis allge= mein befannte Typen sind. Unter diesen ist sie bestimmt



Rig. 3. Begonia Davisi.



Fig. 4. Begonia Schmidti Rgl.

einen bevorzugten Platz einzunehmen, den sie wegen ihres ganz außerordentlichen Blüthenreichthums verdient. Die Blumen sind weiß mit einem leichten rosafarbenen Schein. Der Habitus der ganzen Pflanze ist niedrig und buschig in Form einer Kugel. Bon März die October ist die Pflanze mit Blüthen bedeckt und blüht an einem guten Standorte auch den ganzen Winter hindurch weiter, so daß dieselbe mit vollem Rechte zu den immerblühenden Pflanzen gezählt werden kann.

Ihre Kultur ist ganz die der anderen strauchartigen Begonien.

Wilbrandia drastica Ndn. (¹/₃ Met. Größe). (Rhynchocarpa glomerata). γig. 5.



Fig. 5. Wilbrandia drastica

Es ist dies eine zierliche und interessante Cucurbitacee aus dem füdlichen Brafilien. Die sich start verzweigende, dicht belaubte Pflanze rankt 4-5 Meter hoch und ist daher be= sonders gut geeignet zur raschen Befleidung von Lauben und Gitterwert und zur Herstellung von Jeftons. Die nur fleinen weißlichen Blüthen sind wie bei den meisten Arten dieser Familie unansehnlich, wogegen die tief fünftheilig eingeschnittenen Blätter. besonders aber die zahlreichen, in dichten Trauben gehäuften hafelnußgroßen Früchte von fehr hübschem Effett find.

Die Pflanze ist wahrscheinlich durch ihre fleischige, knollenartige Burzel perennirend, läßt sich aber auch als einjährige Pflanze kultiviren.



Rig 6. Loasa Wallisi Hort.

Loasa Wallisii Hort. Fig. 6. (Loasa vulcanica Ed. Andr.)

Die hier genannte Pflanze ist bereits in der Gartenflora auf Taf. 958 unter dem Namen Lonasa Wallisii und in der Illustr. horticole XXV, Taf. 302, wie im Botan. Magaz. Taf. 6410 unter dem Namen Loasa vulcanica abgebildet und beschrieben worden. (Hamburg. Gartenztg. 1878, S. 34, und 1879, S. 218). Sie wurde vor einigen Jahren eingeführt und verdient dieselbe als eine schöne und dauerhafte, immerblühende Sommerpflanze die weisteste Berbreitung und allgemein

kultivirt zu werden. — Die Pflanze bildet einen aufrechten, 60—80 cm hohen Busch und nimmt sich mit den zahlreichen interessanten Blättern sehr hübsch aus; die kahnenförmig aufgebauschten Betalen sind weiß und sitzen auf dem orangegelben, mit scharlachrothen Zonen gezeichneten Fruchtsboden, der von dem grünen fünflappigen Kelch eingerahmt wird. Die Pflanze ist, wie die meisten anderen Loasa-Arten mit brennenden Stachelshaaren bekleichet und würde für manche Zwecke einen vortrefflichen Schutzals Einfassung gewähren.

Bouvardia Alfred Neuner fl. albo pleno. Fig. 7.

Eine neue Bouvardia mit weißen gefüllten Blumen, deren Abbildung (Fig. 7) in verkleinertem Maßstabe nach einer Photographie verfertigt worden ist.

Die Blüthen find fleineren Tuberosenblüthen ähnlich und ebenso wohlriechend. Wir brauchen nicht zu sagen, von welchem großen Werthe schon jett die Bouvardien', besonders die weißblühenden für Blumengeschäfte sind, da sie ja überall als Haupt-Winterblüher in gro-Ben Maffen herangezogen werden Gewonnen wurde dieses werthvolle blumiftische Neuheit von den Herren Mang und Reuner in Louisville, Ry., welche ben Herren Haage und Schmidt in Erfurt den Allein= vertrieb derselben für Deutsch= land übertragen haben. Da genannte Herren den Herrn



Fig. 7. Bouvardia Alfred Neuner fl albo plen.

Haage und Schmidt die Driginal-Exemplare liefern, welche in der ersten Hälfte April von Louisville abgesendet werden müssen, um Ansang Mai in Ersurt zu sein, so können die Herren Haage und Schmidt nur den jenigen Aufträgen sichere Aussührung versprechen, welche vor dem 1. April bei ihnen eingegangen sind.

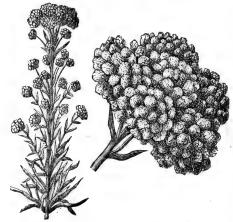
Wir machen namentlich alle diejenigen Gärtner, welche sich mit der Anzucht von Blumen zum Schneiden befassen, auf diese höchst werthvolle Bouvardie ganz besonders aufmerksam. Der Preis für eine kräftige Stecklingspflanze ist auf 10 M. festgesetzt.

Corydalis Semenovi Rgl. Fig. 8.

Es ist dies eine sehr schöne mit der Corydalis nobilis nahe verswandte Art aus Turkestan. Sie treibt etwa 45 cm hohe Blüthenstengel,



Fig. 8. Corydalis Semenovi.



Rig. 9. Gnaphalium decurrens Ives.

welche an ihren Endspiten dunfelgoldgelbe Blumen tragen. Die Pflanze hält wie die C. nobilis unter leichter trockner Bebeckung im freien Lande aus, nur muß sie, da sie sehr früh austreibt, im Frühjahre vor späten Nachtfrösten geschützt werben. Sie ist den Freunden von hübschen Staudengewächsen bestens zu empsehlen.

Gnaphalium decurrens Ives. Fig. 9.

Eine Pflanze, die überall, wo nur immortellenartige Blumen gebraucht werden, als eine fehr werthvolle Acquisition zu begrüßen ist. Sie ist perennirend, läßt sich aber auch als einjäh= rige Pflanze kultiviren, da sie bereits im ersten Jahre nach der Aussaat blüht. Die Pflanze bildet einen dichten, 20-30 cm hohen, von unten auf verzweig= ten Busch, aus welchem die Blüthenstengel bis zu 60-80 cm Höhe hervorragen; die in dichten kopfartigen Rispen ge= drängt beisammensikenden weißen Blüthen erscheinen nicht nur an den Spiken der Hauptstengel oder Triebe, sondern auch noch an den zahlreichen Nebentrieben.

Wie schon bemerkt, ist die Pflanze zwar eine Staude und vermuthlich ebenso hart als die verwandte Antennaria margaritacea, aber da sie bei frühzeitiger Aussaat im ersten Sommer schon zur vollständigen Entwicklung und Blüthe gelangt, so wird man sie ebenso vortheilhaft als eine einjährige Pflanze kultiviren können.

Die reizenden zierlichen immortellenartigen Blumen werden zu Blumenarbeiten bald sehr beliebt werden; sie sind viel zierlicher als die jest viel benutzten Blumen von Antennaria; die Pflanze ist auch viel leichter zu ziehen als die empfindlicheren australischen Jumortellen, wie z. B. Helipterum, Waitzia etc.; sie nimmt mit jedem Boden vorlieb und wächst ebenso üppig wie Helichrysum compositum oder Ammobium. Ueberall, wo nur irgend immortellartige Blumen gebraucht werden, wird man dieselbe als eine sehr werthvolle Acquisition begrüßen.

Rheum Ribes Lin. (Fig. 10.)

Die hier genannte Rhabarberart ift in Berfien zu Saufe, fie ift eine schöne Decorations-Blattpflanze, zugleich aber auch eine wichtige Arzneipflanze und überdies liefern ihre fleischigen Blattstengel ein feines Compot für die Tafel und werden dieselben in Bersien viel als Gemüse

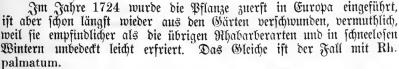
gegeffen, fie haben einen angenehmen fauerlichen Gefchmad.

Die sehr großen lederarti= gen, fast herzförmig-freisrunden ober nierenförmigen Blätter find grau-grünlicher Färbung und find feinwarzig genarbt oder chagrinirt, ganz rauh beim Befühlen, ganglich verschieden von denen aller anderen bekannten Arten, ebenso find die Samen doppelt so groß als die der an= deren Arten und von blutrother Farbe.

Die Pflanze wird seit alter Beit in Bersien viel fultivirt und werden die jungen Blätter und Blattstengel, wie ichon gesagt,

Fig. 10. Rheum Rhibes. roh mit Pfeffer und Salz, als auch auf verschiedene Weise gekocht ver-Sie liefern das feine, im ganzen Orient so hochgeschätzte, unter

den Namen "Rob Ribas" befannte Gelée.



Petunia hybrida nana compacta (Fig. 11.) multiflora.

Diese sehr empfehlens= werthe Betunie ist von ganz niedrigem Habitus: Pflanze wird etwa 10-12 cm hoch und auch ebenso breit; die Blumen find pur= pur=carmosinfarben mit einer regelmäßigen sternartigen Zeichnung. Als Topfpflanze für den Marktverkauf, wie zur Bepflanzung von Blu= menbeeten ift fie eine gang unübertreffliche Sorte, und



um so werthvoller, da sie gig. 11. Petunia hybr. nana compacta multifl. aus Samen gezogen, vollkommen conftant bleibt.

Calendula officinalis Meteor Haage & Schmidt. (Fig. 12.)

Obichon diese zu empsehlende neue Barietät der bekannten Ringelblume, Calendula officinalis, welche in dem Ctablissement der Herren Haage

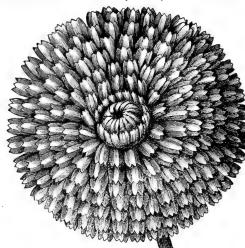


Fig. 12. Calendula officinalis Meteor.

und Schmidt in Erfurt aus Samen gezogen worden ift, und von denfelben schon im vorigen Jahre in den Handel gegeben wurde, so machen wir bennoch noch einmal auf dieselbe aufmerksam, da sie in der That für jeden Garten eine febr empfehlens= werthe Sommerblume von großem Effett ift. Gie erzeugt sehr große und voll= tommen dichtgefüllte Blüthen= föpfe, aus prächtig geftreif= ten Blumen bestehend. Färbung ist ein leuchtendes tiefes Goldorange auf ganz blakitrohgelben Grunde, die Panaschirung ist scharf und

schr regelmäßig und hat sich diese hübsche Barietät aus Samen durchaus constant bewährt.

Empfehlenswerthe Gemüse-Neuheiten,

welche von Herrn F. C. Heinemann in Erfurt in seinem neuesten Samen-Berzeichnisse offerirt werden.*)
(Hierzu die Abbildungen 13—23.)



Rig. 13. Reuer fibirifcher Binter-Bindfalat.

Meuer sibirischer Winter= Bindsalat.

Der hier genannte sibirische Winter-Bindsalat (Fig. 13) bilbet nach der Beschreibung ganz enorm große, sehr seste, selbstschließende Köpfe von einem ganz ausgezeichneten Geschmack und großer Zartheit. Es ist eine sehr empsehlenswerthe Neuheit, die selbst der strengsten Winterkälte widersteht.

^{*)} Fur die gutige Ueberlaffung der Cliches zu den betreffenden Gemufe-Reusheiten sagen wir Herrn Heinemann unsfern besten Dant. Redact.

Ropffalat "Pelletier".

Die hier genannte Sorte Salat (siehe Abbildung Fig. 14) bildet sehr schöne große, sehr seste und zarte Köpfe, welche durch die tief und unregelmäßig geschlikten und ausgezackten Blätter eine ganz originelle und praktische Decoration des Küchengartens liefern. Diese hübsche Salatsorte ist uns schon von mehreren Seiten sehr gerühmt worden.



Fig. 14. Ropffalat "Belletier".

Meues verbeffertes rothes Strunt = Rraut.

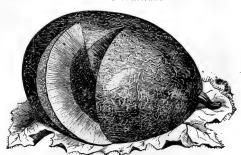
Der Borzug dieses neuen versbesserten Strunkkrautes ist der, daß zu den bekannten Eigenschaften der Stammsorte noch die Ausbildung eines großen sesten, spiken Kopses hinzutritt, der an Zartheit und seisnen milden Geschmack das gewöhnsliche Rothkraut bei weitem überstrifft. Dasselbe eignet sich für Felds oder Gartenkultur sehr vortheilhaft und kann gleichzeitig sowohl für die seinere Küche, als auch zu landwirthschaftlichen Zwecken nicht genug empsohlen werden.

Koic's verbesserte Zucker≤ Melone von Turkestan. Fig. 16.

Roic's verbesserte Zucker-Melone übertrifft die Stammart durch bedeutendes Bolumen (6 Pfd.), besitzt aber dieselben vorzügslichen Eigenschaften und ganz besonders das seine, gewürzsreiche, aromatische Fleisch von schöner dunkelgrüner Färsbung. Die Turkestan-Melonen sind besanntlich die zuckerhaltigsten und geeignetsten für den Transport.



Fig. 15. Neues rothes verbeffertes Strunffraut



Big 16. Roic's Budermelone von Turteftan.



Fig. 17. Gurten=Melone.

Gurten=Melone.

Fig. 17.

Die Frucht wird bis 80 cm lang, dient halbreif als sehr seines Gemüse resp. Salat und ist reif von seinem Melonensgeschmack. Sehr empsehlenswerth.

Erbse "Stolz bes Marttes."

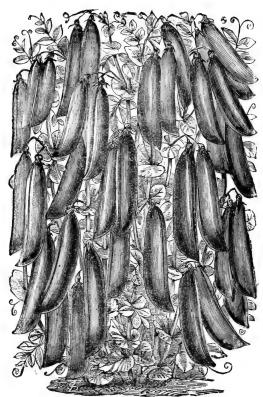


Fig. 18. Erbfe "Stolz des Marttes."

Unter obigem Namen wird diefer neuen Erbfe (Kig. 18) von der ge= sammten enalischen Gar= tenpresse das höchste Lob ertheilt. Diefelbe vereinigt Eigenschaften besten einer ausgezeichneten Tafel= dem robusten erbse mit Wuchs und reichem Ertrag der Felderbie. Die Pflanze wird ca. 40—60 cm hoch und trägt ihre großen aut gefüllten Schoten vom Boden bis in die Spike, jo daß ein damit bebautes Feld einer einzigen Scho= tenmasse aleicht.

Erbse "Supplanter".

Auch diese Markerbse (Fig. 19) ist eine ganz ausgezeichnete Sorte, sie wird in allen englischen

Gartenjournalen sehr warm empfohlen, sie zeich= net sich besonders durch ihren vorzüglichen seinen Geschmack aus. Die Pflan= zen erreichen ein Höhe

von 1 Meter. Bon der königlichen Gartenbau-Gesellschaft in London wurde diese Erbsensorte mit einem Certificat 1. Klasse prämiirt.

Die zwei vorbenannten und die hier nachfolgende Sorte gehören zu

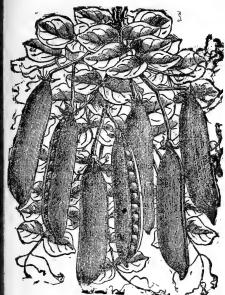


Fig. 19. Marterbfe Supplanter.

einer Elite-Auswahl der besten und wirklich distinkten bis jetzt in Eng= land in den Handel gebrachten Sor= ten.

Erbfe " Reue Telephon ". Fig. 20.

Auch diese vorzügliche Erbsensorte erhielt nach einem mit peinlichster Sorgfalt ausgeführten, comparativen Andau von der "fönigl. landwirthsichaftlichen Gesellschaft in London ein Certificat 1. Classe, als schönfte und reichtragende Markerbse.

Von allen vorstehend genannten Gemüsearten sind Samen von Herrn F. C. Heinemann in Erfurt zu be= ziehen.

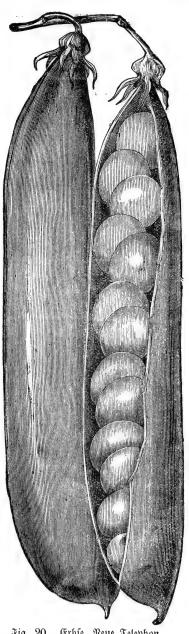


Fig. 20. Erbfe, Reue Telephon.

Zwei empfehlenswerthe Kartoffelforten.



Big. 21. Richter's Schneerofe.

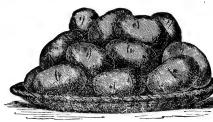


Fig. 22. Ruby.

1. Richters Schneerose.

Diese Kartoffel (Fig. 21) ift eine weiße längliche, zuweilen ziemlich runde, weißsleischige, gesunde und ertragreiche mittelsfrühe Kartoffel von ganz vorzüglichem Geschmacke. Der Stärfegehalt derselben ist 21/56.

2. Ruby (Rubin). Fig. 22.

Eine der schönsten Kartosselsorten für die Tasel, amerikanischen Ursprunges. Die Knollen sind mittelgroß, dicht zusammensliegend, deshalb leicht abzuernten. Die Schale ist rosa mit dunkleren, vollständig flachen und sehr wenigen Augen. Das Fleisch ist schneeweiß, mehlreich, äußerst

feinschmeckend. Die Reifezeit ist Mitte Juli. — Der Krankheit zeigt sich diese Kartoffel sehr widerstandsfähig.



Fig. 23. Neue Goliath Radel-After.

Goliath=Nadel= After (Lorenz). Fig.23.

Im Habitus ent= spricht diefe neue Race gang der Goliath-After, aus welcher sie hervor= In Bezug auf aina. Bau, Küllung und Kär= bung der Blüthenköpfe ift sie wohl die schön= ste aller Nadel-Aftern. Die Blüthenköpfe sind beinahe fugelig und be= stehen aus dicht anein= ander gefügten feinen Röhrenblüthen. Sie ist eine beachtenswerthe neue Erscheinung unter den vielen verschiedenen

auf Bau, Füllung und Färbung der Blumen wohl die schönfte aller Nadelastern. Der Ha=

In Bezug

Formen.

bitus ist von der Stammart nicht verschieden. Die bis jetzt von dem Züchter dieser Aster, Herrn Chr. Lorenz in Ersurt erzielten Sorten sind weiß, rosa, violett und carmoisin.

Die nachbenannten blumistischen Neuheiten sahen wir im vorigen Sommer im Garten der Herren Pet. Smith u. Co. (Inhaber der Firma Julius Rüppell und Theod. Alink) in Bergedorf in Kultur und können dieselben nach eigner Anschauung den Blumenfreunden warm empfehlen. Samen von denselben sind aus der Samenhandlung der genannten Firma in Hamburg zu beziehen.

Antirrhinum majus nanum picturatum. Die Blusmen dieses neuen Löwenmauls in vielen Farbennuancen getuscht und gestreift. Dieselben sind höchst effektvoll für Gruppen und gleichen, aus der Ferne gesehen, den besten Hybriden von Pentstemon Hartwegi.

dieselben an Schönheit jedoch noch übertreffend.

Viola tricolor maxima. Eine prächtige constante Barietät mit eigenthümlichen und einzig in ihrer Urt dastehenden goldig orange-

farbenen Blumen. Gine fehr zu empfehlende Barietät.

Tropaeolum Lobbianum cardinale. Das bekannte, für den Winterstor so werthvolle, liebliche Tropaeolum "Lilly Smith," ift in seinen Borzügen durch oben genannte neue Varietät um ein bebeutendes überflügelt worden. Der überaus reiche und immerwährende Blumenflor in seinem dunkelseurig scharlachrothen Colorit wirkt auf die Dauer fast blendend auf das Auge und contrastirt herrlich mit den bläulich-grünen Blättern der Pflanze. Die Blumen sind etwas größer als die des T. Lilly Smith, sind geschlossener gebaut und eignen sich ganz vortressslich für Bouquetbindereien.

Calceolaria rugosa nana. Eine neue prachtvolle strauche artige Zwergform mit sein getigerten, roth nüancirenden Blumen. Die Pflanze selbst erreicht nur die Höhe von 20 cm, ist von einem frästis

gen Buchs, buschig und bedarf des Aufbindens nicht.

Seneciospeciosus. Eine halbharte neue Species von SüdeAfrika mit leuchtend magentarothen, $3-4\,\mathrm{cm}$ großen Blumen und länglich-lanzettförmigen, gezähnten Blättern. Während des Sommers, in's freie Land gepflanzt, blüht diese Pflanze ununterbrochen und bei richtiger Behandlung bringt sie auch noch während des Winters reichlich Blumen. Wir haben schon früher auf diese werthvolse Pflanze ausmerksam gemacht.

Gnaphalium decurrens (Siehe Beschreibung und Abbil-

dung auf S. 102 dieses Heftes.)

Helianthus annuus nanus fol. varieg. Eine brillante Pflanze für Gruppen oder auch für sich alleinstehend. Ihr Bau ist gestrungen, pyramidensörmig. Die Blätter sind groß, herzsörmig, sehr schön gelb und grün marmorirt. Die Pflanze erreicht eine Höhe von ca. 11/4 Weter.

Pyrethrum aureum selaginoides. Diese neue Form ist vollständig distinkt und kann für Teppichbeete nicht genug empsohlen werden. Wir haben schon einmal auf diese Pflanze ausmerksam gemacht. Die Pflanze ist von niedrigem gedrungenen Wuchse, hat schöne goldgelbe

Blätter, die sich wie bei Selaginella Martensis ganz platt über einander legen, wodurch der Effekt der Pflanze sehr bedeutend erhöht wird. Einen anderen Borzug hat diese Pflanze noch, sie blüht nämlich nicht im ersten Jahre, daher die mühsame Arbeit des Ausschneidens der Blüthenstengel wegfällt.

Bur Kultur der Enberosen.*)

Bon A. S. Senderhelm, Mitglied des Bereins Sortifultur in Samburg.

Die Tuberose, Polyanthes tuberosa, verdient mit Recht die ihr von den Handelsgärtnern zugewendete Beachtung, denn sie liesert ihnen die schönsten, wohlriechendsten, weißen Blumen und dies zu einer Jahreszeit, in der Blumen, namentlich weiße Blumen, mit zu den Seltenheiten ge-

hören, nämlich von Ende September bis Mitte December.

Die blühbaren Zwiebeln, die denen der Narcisse ähnlich sehen und einen Durchmesser von 4—8 cm haben, pflanzt man im März oder April in Töpse von 8—12 cm im Durchmesser in gut verrottete nahrhafte, mit etwas Sand vermischte Mistbeeterde, so tief, daß die Zwiebeln eben mit der Erde bedeckt werden. Ist dies geschehen, so stellt man sie auf ein Beet eines temperirten Hauss oder auch auf ein lauwarmes Mistbeet.

In erster Zeit halte man die Zwiebeln nur mäßig feucht; nach Berlauf von 3—4 Wochen werden dieselben zu treiben beginnen und dann beginne man sie allmählig an Luft und Sonne und bringe sie etwa im Monat Juni ins Freie, wo man sie auf einem etwas geschützten Beete mit ihren Töpfen bis an den Kand derselben einsenkt. Vortheilhaft für die Pflanzen ist es auch, wenn man dieselben, bevor man sie auf das Beet bringt, erst in etwas größere Töpfe verpflanzt, wobei jedoch die Wurzelballen möglichst zu schonen sind.

Während der Sommermonate verlangen die Tuberosen reichlich Wasser, dennoch muß man sie bei lange anhaltendem starken Regen vor zu viel Nässe zu schützen suchen, weil in Folge zu vieler Nässe die sastigen Blätter an der Zwiedel sehr leicht absaulen und die Pflanzen selbst faule Wurzeln bekommen. Sin zeitweiliges Begießen der Tuberosen mit verdünnter Kuhjauche trägt viel zu ihrer Kräftigung und vollkommeneren

Ausbildung ihrer Blüthen bei.

Gegen Ende August oder Anfangs September bringe man die Pflanzen wieder in ein temperirtes Haus mit etwa 10 Grad R. Wärme, wosselbst die Pflanzen dann in kurzer Zeit ihren mit Blättchen bekleideten Blüthenschaft, welcher mit einer Aehre von 10—20 Blumenknospen endet, entwickeln werden. Der Blüthenstengel oder Schaft erreicht durchschnittslich eine Länge von 0,70—1,50 m.

Der Standort für die Pflanzen im Hause muß ein solcher sein, daß die Blumenstengel möglichst nahe unter Glas sich befinden und das selbst so viel Sonne als möglich erhalten. Bon Ende September an

^{*)} Mit einer filbernen Medaille prämiirte Breisschrift.

entwickeln sich schon die ersten Blumen, welche für feinere Blumenbindereien sehr geeignet sind und daher auch start gesordert werden. Bei einigermaßen günstiger Witterung, vorzugsweise bei reichlichem Sonnenschein, wird man bis Mitte December von den Pflanzen pflücken können.

Nach beendeter Blüthezeit mäßigt man das Begießen der Pflanzen und stellt es ganz ein, sobald die Blätter an den Pflanzen abgetrocknet sind. Ist das Kraut ganz abgestorben, so nimmt man die Zwiebeln aus den Töpfen und legt sie an einen warmen trockenen Ort, wo sie so lange liegen bleiben, die auch deren Burzeln ganz vertrocknet und abgestorben sind, dann reinigt man die Zwiebeln, entsernt die an denselben besindelichen jungen Zwiebeln (Brut) und bewahrt sie, wie auch die Brut die zur nächsten Pflanzzeit an einem trocknen warmen Orte auf.

Sehr zu empfehlen ist es auch, die blühbaren Zwiebeln in den Mosnaten März oder April auf ein lauwarmes, etwa 30 cm hoch mit nahrshafter und gut mit Sand vermischter Mistbeeterde gefülltes Mistbeet zu

pflanzen, etwa 30-35 cm weit von einander entfernt.

Nachdem sich hier die Pflanzen etwas entwickelt haben, etwa Mitte Juni, entfernt man die Fenster von dem Misteete und begießt die Pflanzen während der Sommermonate reichlich. — Bei dieser Kultur erzieht man noch viel stärkere Pflanzen als dei der Topfkultur, wie oben angegeben. Die Topfkultur ist jedoch nicht zu verwerfen, weil bei derselben die Pflanzen nicht so lange Blüthenstengel treiben und sich besser als Topspflanzen verwerthen lassen, als die im freien Grunde eines Mistebeetes gewachsenen, bei denen die Blüthenstengel meist eine Länge von 2 merreichen.

Gegen Mitte August pflanzt man mit möglichster Schonung ihrer Burzelballen, die Tuberosen in entsprechende Töpfe, stellt sie dann in einen geschlossenen Mistbeetkasten und beschattet sie in der ersten Zeit etswas bei starkem Sonnenschein.

Nachdem sich die Pflanzen erholt haben und angewachsen sind, bringt man sie in ein Gewächshaus und behandelt sie ebenso wie die in Töpsen

gezogenen.

Ein wärmeres Haus als mit 10° R. ist deshalb nicht zu empsehlen, weil die Blüthenkospen zu sehr verweichlicht werden und bei anhaltender trüber Bitterung sehr leicht zurückgehen oder abstocken. Ein kühleres Haus ist den Pflanzen gleich nachtheilig, weil die Blumen in einem solchen zu schwer aufblühen. Die letzten Blüthenknospen an den Blüthenstengeln erschließen sich sehr schwer, und es ist daher anzurathen, namentslich bei trüber Witterung, den Blüthenstengel ganz abzuschneiden und ihn in ein Gefäß mit Wasser zu sehen, wo sich dann noch immer einige Blumen ausbilden werden.

Pflanzet man die Tuberosen schon im Monat Februar oder Anfangs März in Töpfe und behandelt sie dann wie oben angegeben, so erhält man schon im Juli und August blühende Pflanzen. Auch von denen im April eingetopsten Zwiebeln werden schon einige im August blühen, der

Hauptflor beginnt jedoch erft im Monat September.

Bermehrung der Tuberofen:

Die Bermehrung der Tuberofen geschieht durch die Brut, welche die

älteren Zwiebeln ansetzen. Nachbem man die jungen Zwiebeln von den alten im Winter abgelöft hat, pflanzt man sie im März oder April in Samenschalen, wozu man sich derselben Erdmischung bedient, wie oben angegeben worden ist, derselben nur noch etwas mehr Sand hinzugefügt und behandelt die jungen Zwiebeln dann ganz ebenso, wie die blühbaren, oder man pflanzt sie auch auf ein Mistbeet, etwa 6—8 cm weit von einander entfernt aus. Ansangs Juni entfernt man die Fenster vom Mist-beetkasten, nachdem man die Pflanzen vorher sourch fleißiges Lüften der Fenster etwas abgehärtet hat und fann man fie bann ohne Gefahr ber Sonnnenstrahlen ausseken.

Im Herbste, wenn Nachtfröste zu befürchten sind, bringt man die Pflanzen in ein temperirtes Haus, schlägt sie auf einem Sandbeete ein und läßt sie hier langsam einziehen. Sind die Blätter vergilbt, so nimmt man die Zwiebeln aus der Erde und bringt sie an einen trochnen warmen Ort, bis sie gang abgetrocknet sind, reinigt sie von ihren alten Burgeln und Blättern und bewahrt fie mit den blühbaren Zwiebeln auf. Schon im zweiten Jahre erhalt man einige blühbare Zwiebeln, die Mehraahl

wird jedoch erst im dritten Jahre blühen.

Das Auspflanzen ist bei der Zwiebelzucht vorzuziehen, weil dadurch

die Zwiebeln fräftiger werden.

Zum größten Theile werden bei uns in Hamburg jedoch französische amerikanische Zwiebeln verwendet. Die amerikanischen sind noch fräftiger und stärker als die französischen, obgleich letztere auch nicht zu verwerfen sind, sie haben namentlich den Vorzug', daß sich ihre Blumen bei trüber Witterung viel leichter und beffer öffnen als die amerikanischen.

Die gefüllt blühenden Tuberosen sind in der Kultur den einfach blühenden vorzuziehen, weil ihre Blumen bedeutend größer find und ein schöneres Ansehen haben. Wenn man sich aber Zwiebeln kauft, so sinden sich im günstigsten Falle nur $60-70\,{}^{\rm o}/_{\rm o}$ gefüllt blühender darunter, die

übrigen sind einfach blühende. —

Gefülltblühende Barietäten der Primula chinensis.

So allgemein bekannt, verbreitet und so verwendbar die weiße gefülltblühende Primula chinensis fl. albo pl. ift, so wenig scheinen in Deutschland die verschiedenen herrlichen Barietäten derfelben befannt zu sein, wenigstens haben wir bis jett dieselben nur wenig ober fehr vereinzelt in Privatsammlungen angetroffen, wie dieselben auch nur in den Berzeichnissen von sehr wenigen Handelsgärtnern aufgeführt sind. Welchen Werth diese Primela als Winterblüher haben und wie verwendbar deren einzelnen Blumen für die Bouquetbinderei sind, ist zu allgemein bekannt, als dies hier noch näher hervorheben zu brauchen.

Herr A. F. Barron, einer der Borfteher der Pflanzensammlung im Garten der k. Gartengesellschaft zu Chiswick bei London hat alle die befannten Barietäten der genannten Brimel gesammelt und in Rultur genommen und sie in der Versammlung der Gartenbau-Gesellschaft (Mitte Januar) ausgestellt. Das Sortiment war in sofern nicht vollständig, weil die alte rosafarbene gefülltblühende Sorte in demselben fehlte. Diesselbe ist bekanntlich etwas selten, wächst schwer, eignet sich aber auch nicht für größere Kulturen.

In Garden. Chron. 1881, S. 78 sind die sämmtlichen sich bis jett in Kultur befindlichen gefüllten chinesischen Primeln von einem Herrn R. D. fritisch besprochen, von dem wir hier das Hauptsächlichste wie-

dergeben.

Die alte Form mit weißgefüllten Blumen, deren Betalen ganzrandig, dann deren Barietät fimbriata, bei der die Blumen größer und sein gewimpert sind zwei Barietäten von großem Werthe, wenn gut kultivirt, denn sie liesern unzählige Blumen während des Herbstes und Winters.

King of Purples ist eine Barietät, welche die dunkelsten purpurnen Blumen bringt. Diese Blumen sind von einer sehr hübschen dunkel lilarothen Farbe, groß und gefüllt und behalten ihre Farbe bis sie vergehen.

Die Pflanze wächst fräftig und blüht reich.

Emperor. Die Blätter sind bei dieser Varietät hübsch farnartig und stehen gedrungen beisammen. Die Pflanze ist schwer zu kultiviren. Die Blumen sind groß, sehr gefüllt. Eine kräftige gut kultivirte, reich blühende Pflanze macht einen herrlichen Effekt.

Atrorosea und rubra grandiflora plena sind gute Sorten, deren

Blumen aber nicht so gefüllt als die der vorhergehenden Barietäten.

Es ist hier zu bemerken, daß mit Ausnahme der Primel Emperor feine der übrigen der nachbenannten Sorten farnartige Blätter hat.

Lilac Queen hat blaglila röthliche Blumen, sehr hübsch und

distinkt.

Earl of Beaconsfield, eine von Herrn Gilbert's gezogenen Varietäten, ist eine sehr gute Primel. Die Blumen sind groß und gefüllt und von tief rosarother Farbe.

Alle die genannten Sorten haben dunkle Blatt- und Blumenstengel. Exquisite. Deren Blumen haben eine röthliche Grundfarbe und

find weiß berandet. Sehr niedlich und gefällig fürs Auge.

Annie Hillier, eine neue Barietät, soeben prämiirt von dem Flos ral-Commité der k. Gartenbaugesellschaft, steht der Primel Exquisite sehr nahe, wächst ebenso leicht und kräftig wie diese.

Magnifica, ähnlich der Earl of Beaconsfield, hat jedoch kleinere

Blumen, die aber völlig gefüllt find.

Eva Fish besitzt so viel Individualität von Farbe, daß sie eine Stelle für sich einnehmen kann. Sie ist ganz distinkt, von rosa-lila Farbe in röthlich übergehend. Blumen größer als die der meisten übrigen Sorten. In jeder Beziehung ausgezeichnet.

Unter den rein weißen Barietäten hat Herr Barron ganz ausnehmend schöne Barietäten gezogen. Diese sind rein weiß, nur mehr nach dem Frühlinge zu, wenn die Sonne heller und heißer scheint, nehmen die Blumen

zuweilen eine matte röthliche Kärbung an.

Mrs. Eyre Crabbe ift eine schöne Sorte, die Blumen sind jedoch nicht febr groß.

White Lady ift ber Barietät Mrs. Barron sehr ähnlich, Blumen rein weiß, während bei ber Mrs. Barron bieselben etwas gestreift sind.

Marchioness of Exeter und Princess scheinen Gegenstücke der Mrs. Barron zu sein, sie zeigen sich jedoch verschieden in der Farbe und Breite des Streifens.

Fairy ist sehr niedlich, die vorherrschende Farbe ist weiß, die Mitte der Blume ist zart röthlich; sie ist eine frästig wachsende und eine sehr

beachtenswerthe Barietät.

Blushing Beauty. Die Petalen sind zart lila, röthlich verwaschen; die jüngeren Blumen sind rein weiß, später erscheinen sie mehr röthlich; sie sind groß, gefüllt. Die Blüthenstengel sind sehr lang, daher stehen die Blumen weniger gedrungen.

Candidum hat fleinere Blumen, wächst aber viel gedrungener.

Sämmtliche Primeln werden in 10-20 cm weiten Töpfen, je nach der Größe und Stärke der Pflanzen, kultivirt. Die Erde, die man verwendet, ist eine nahrhafte. Zu viel Lauberde ist sür Pflanzen von üppigem Buchs nicht gut, nur um die Pflanzen zum Bachsen anzuregen ist sie zu verwenden, sie ist aber zu mager, wenn die Pflanzen sich kräftiger entwickeln sollen. Die Töpfe müssen gut drainirt werden. Bei dem Einpflanzen der Primeln sehe man darauf, daß die Blattstengel der unterssten Blätter der Pflanze auf die Oberfläche des Ballens zu ruhen kommen, aber nicht von der Erde bedeckt werden, denn die chinesische, wie fast alle Primeln-Arten machen leicht und gern Burzeln aus den Achseln der unterssten Blätter an der Pflanze, dicht über der Oberfläche der Erde.

Die alpinen Anlagen in dem botanischen Garten zu Junsbruck.

In der Sitzung am 8. Dezember v. J. der Section für Obstund Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur in Breslau, hielt Herr B. Stein, der jetzige Juspector des königl. dostanischen Gartens in Breslau einen längeren Bortrag "über die Kultur der Alpenpflanzen zu Junsbruck". Herr Inspector Stein erwähnte zunächst, daß er durch seine mehrjährige Thätigkeit in diesem Garten, woselbst gegen 1200 Arten Alpenpslanzen kultwirt werden, besonders günstige Gelegenheit hatte, mit der von ihm seit jeher bevorzugten Kultur dieser Pflanzen sich zu beschäftigen.

Mit der wachsenden Borliebe für Stauden, welche sich schon einmal im zweiten Decennium des jezigen Jahrhunderts großer Bevorzugung erstreuten, im Zusammenhange, beginne sich auch die Gunst der Gartensfreunde für die Alpenslora zu steigern; diese zeige nicht die Einförmigkeit und Steisheit der früher kultivirten Stauden, auch seien jezt an deren Stelle zum großen Theil prachtvolle neue derartige Einführungen aus Griechenland, Centralasien, Sibirien und vor Allem vom Himalana und aus Nordamerika getreten, so daß diese sich wohl für längere Zeit in

Gunft erhalten werden.

Alle Vorzüge dieser neueren Stauden, alle ihre Eigenschaften, welche

ben Pflanzenfreund entzücken, finden sich in den Alpenpflanzen vereint; daher erklärt sich auch ihre wachsende Beliebtheit. Gehemmt wurde allerdings die allgemeinere Verbreitung ihrer Kultur durch den Glauben an ihre vermeintliche schwierige Behandlung und die nicht abzuleugnenden häusigen Mißerfolge, die ihre Ursache in irrthümlicher Auffassung ihrer Wachsthumsbedingungen hatten. Seit nach dieser Richtung hin sich aber eine richtigere Erkenntniß Bahn gebrochen hat, bietet die Kultur der großen Mehrzahl der Alpenpflanzen auch keine so großen Schwierigkeiten mehr; nur einzelne Arten sind es, von denen man den Anfänger abmahen sollte.

Herr Stein gab sodann die Grundbedingungen für gedeihliche Kultur der Alpenpflanzen an, schilderte noch die Schwierigkeiten, welche das Sammeln namentlich solcher Arten bieten, die mit ihren fleischigen, oft meterslangen Wurzeln zwischen die Felsspalten dringen, daher auch mit der größten Mühe und Borsicht, meist nicht unverletzt, zu erlangen sind und deshalb auch für ihre Kultur die größten Schwierigkeiten bieten. Im Uebrigen wurden für den weithin ausgebreiteten, bedeutenden Handel mit Alpenpflanzen große Mengen derselben nicht nur gesammelt, sondern auch

in besonders hergerichteten Alpengärten fultivirt.

Zum Schlusse gab Herr Stein eine durch vorzügliche photographische Ausnahmen recht auschauliche Schilberung der Anlagen für die Kultur der Alpenpflanzen im botanischen Garten zu Junsbruck. Dieselben zeigten, dem Charakter der tiroler Alpen entsprechend, eine Abtheilung für die Pflanzen des Kalkgebirges, eine zweite für den Granit und eine dritte für die des Dolomit.

Das Wärmebedürfniß verschiedener Zwergbohnen.

Herr H. Briem schreibt in der "Wiener landwirthschaftl. 3tg." vom 19. Januar d. J.: Jede Wirthschaft, und sei fie noch so klein, baut zum eigenen Gebrauche verschiedene Fisolenarten und man unterscheidet darunter fruh- und spätreifende. Jedes Jahr wiederholt es sich, daß eine bestimmte Art eine bestimmte Zeit, richtiger eine bestimmte Wärmemenge zur Blüte und zur Reife beansprucht. Diese bestimmte Wärmesumme tann für die einzelnen Arten sehr genau in Zahlen ausgedrückt werden, insofern man die Tageswärmemittel und die erforderliche Anzahl Tage notirt und diese schließlich addirt. Ueber die Größe dieser Wärmesumme, die von der Aussaat bis zur Blüthe nothwendig ist, wurde bereits anderwärts Bericht erstattet; der heutige Bersuch wurde auf 52 Zwerg- oder Buschbohnen ausgedehnt, um den vagen Begriff des Früh- oder Spätreifens etwas näher festzustellen. Wenn auch erst mehrjährige Versuche richtige Mittelzahlen ergeben, so ist doch aus dem Resultate der große Unterschied bei einzelnen Arten festgestellt. Der denkende Leser kann mit Silfe dieser Zahlen in Verbindung mit der Kenntniß der örtlichen Wärmeverhältnisse auch ersehen, welche Sorten für seine Gegend passen. Was die Namen der einzelnen Krupbohnen betrifft, so sind dieselben die im Handel üblichen und bekannten; freilich sind dieselben nichts weniger als wissenschaftlich und bezeichnend, aber als durch die Kataloge der Samenhändler verbreitet.

321				
Nummer.	Arup= oder Zwergbohnen.	Wärme = fumme Grad C.	Anzah der Tage.	
	Vegetationsbauer 80 — 90 Tage.	**)		
1 Bel	e Canterbury	1484	79	
2 3uc	erspargel, feine, graue	1484	79	
	te, Flseburger	1499	80	
4 D\$	orn's früheste Treib	1499	80	
5 Em	l, violett	1499	80	
	uler, gelbe Delbohne	1530	82	
7 Fri	he, weiße Isseburger	1548	83	
8 \Fla	eolet, blaue	1565	84	
	er Wilhelm, weiß	1601	86	
	he, rothbunte Adler	1601	86	
1 Bu	hoohne, Mont d'or	1601	86	
	eolet, grüne	1601		
3 2330	hs=, schwarze römische, gelbschotige Dippe	1618		
4 2330	hs-, Kasseler, Schürmers gelbschotige	1618	1 -	
	teiner Berl=	1618		
6 300	er-, Butter-, feine weiße	1634		
7 %10	geolet, weiße	1634		
8 9330	hs=, Schwert=, weiße gelbschotige	1653		
9 6	ralange breite Schlachtschwert	1653		
المحالة ا		1000	00	
	Vegetationsdauer 90—100 Tage.			
	be Prinzeß	1662		
	ct=, weiße dictfleischige	1690		
22 Ean	ge, mittelbreite, weiße Schwert	1690		
23 Bu	er=, Brech=, feine weiße	1699	92	
24 Da	telbohne, hellbraun	1747	94	
25 Bu	er, Brech=, feine weiße	1765	95	
26 Fri	hefte Schwert, zum Treiben	1765	95	
27 Wo	hs-, Brech-, weiße gelbschotige	1765	95	
28 Bu	er=, Brech=, Heinrich's Riesen=	1765	95	
	hstaudige Schlachtschwert	1792	97	
30 E xt	calange, breite, weiße gelbschotige Wachsschwert	1792	97	
31 (S e)	be runde Bariser	1792	97	
32 Se	be Hundert für Eine	1792		
22 21	geolet=Wachs=, weinroth	1792		
оорки				
34	" rosenroth	1792	97	

Rrup= oder Zwergbohnen.	Bon ber Aussaat bis zur Ernte. Wärme = Anzahl jumme Grad C. Tage.
36 Gelbe englische Treib=	1824 98 1840 99
Begetationsdauer 100—110 Tage. 38 Laibacher rosenrothe	1876 101 1876 101 1896 102 1896 102 1949 104 2057 111
Begetationsdauer über 110 Tage. 44 Soja, gelb	2501 141 2519 142 2614 150 2644 153 2644 153

Die Königl. Lehranstalt für Obst- und Weinban in Geisenheim a. Rh.

In Folge ber nun beendigten Reorganisation oben genannter Anstalt können jest die Ansprücke aller Derjenigen befriedigt werden, welche sich der praktischen und theoretischen Erlernung des Obst-, Wein- und Garten-baues längere oder fürzere Zeit widmen wollen. Es sinden namentlich junge Leute, welche die Gärtnerei zu erlernen gedenken oder bereits im Besitze praktischer Kenntnisse, sich eine tüchtige theoretische Grundlage versichaffen wollen, zu den günstigsten Bedingungen Aufnahme, in dem nun

errichteten Internate.

Die Anstalt soll einen möglichst vollkommenen Betrieb des Obst und Beinbau's, so wie der ganzen Gärtnerei, gestügt auf naturwissenschaftliche Grundsätze, lehren und darstellen. Zu diesem Zwecke ist die Anstalt bestrebt durch eine musterhafte Behandlung der Baumschule, der Spaliergärten, der Bersuchgärten für neue Obst- und Traubensorten, der Weinberge und der Kellerei, der Gewächshäuser und der Gemüssetulturen, sowie durch wissenschaftliche Forschungen auf dem gesammten Gebiete des Obst-, Wein- und Gartenbaues zu möglichst vielseitiger Beslehrung Gelegenheit zu bieten und zu möglichst weit verbreiteter Nutzanwendung anzuregen.

Alles Nähere diese Anstalt Betreffende ist aus dem Statut derselben zu ersehen, das von Herrn Goethe, dem Director der Anstalt zu be-

ziehen ist.

Was nun die Lage und Einrichtung der Lehranstalt zu Geisenheim betrifft, so find wir im Stande darüber Nachfolgendes mittheilen zu fönnen:

Beisenheim liegt am Juße des südlichen Abhanges des Taunus= Gebirges und am rechten Ufer des Rheinstromes in herrlicher Gegend. Nach Westen zu sieht man das nur eine halbe Stunde entfernte Rüdesheim mit dem großartigen Hintergrunde des Niederwaldes, an deffen Ruße die edlen Rüdesheimer Weine wachsen, über dem Rhein das vertehrreiche Bingen mit dem sagenhaften Mäusethurm und dem Scharlachberg nebst der Rochustapelle, unmittelbar hinter der Anstalt und Beisenheim eine der besten Weinbergslagen des Rheingaues, den Rothenberg und dahinter die waldigen Höhen des Taunus, nach Often, ebenfalls nur eine halbe Stunde entfernt, das berühmte Schloß Johannisberg, über dem Rhein nach Suden die langen Sohenzuge der heffischen Bfalz mit Mieder= und Ober-Ingelheim, wo ein vorzüglicher Rothwein wachft und im Hintergrund über ben Höhen Krenznach's ben langgestreckten Donnersberg.

Der Zug des Taunusgebirges von Often nach Westen und seine bedeutende Erhebung über die Rheinfläche halten die Nordwinde vom Rheingau ab, während die füdliche Abdachung, der breite Rheinsviegel. die bedeutende Verdunftung des Rheinwaffers und die ftarten Herbstnebel zur schnelleren Reife der Früchte beitragen und einen ganz unverkennbaren Einfluß sowohl auf die Schönheit und Güte des Obstes als auf die

Qualität des Weines ausüben.

Die Anstalt, welche 1872 eröffnet wurde, liegt seitswärts und oberhalb der Stadt auf einem sanft nach Süden geneigten Terrain von ca. 9 Hectaren. Der Boden besteht aus einem dunkelfarbigen, tiefgründigen Lehmboden, welcher reich an mineralischen Rährstoffen ist; besonders aut gedeihen in ihm Mandeln, Pfirsiche und Apritosen. Gegen allzugroße Erockenheit schützt eine durch das ganze Areal vertheilte und von dem benachbarten Dorfe Eibingen hergeführte Wasserleitung.

Mus der Stadt kommend, gelangt man durch eine Platanen-Allee zu dem Hauptgebäude, welches den Mittelpunkt der ganzen Anlage bildet. Der nach Often liegende Theil beffelben enthält die Wohnung bes Directors; in der Mitte und nach Weften zu befinden fich im unteren Stock das Büreau des Direktors, die Bibliothet, der Ausstellungsfaal und der eigentliche Schulfaal, im oberen Stock der Saal für die Modelle und Sammlungen und der Zeichensaal, der für gewisse Unterrichtsfächer auch als Schulfaal benutt wird. Die Raume des Erdgeschoffes bienen theils als Obstkeller, theils als Wohnung des Portiers der Anstalt.

Im Parterre des Gebändes befindet sich ein für botanische Zwecke eingerichtes Zimmer, es enthält ein vollständiges botanisches Laboratorium mit einem Glashause zu Culturen. Hier ift auch genügender Raum für Diejenigen vorhanden, welche sich mit der Physiologie der Obstbäume und der Reben und anderen botanischen, für die Braxis wichtigen Untersu-

dungen beschäftigen wollen.

Im mittleren größeren Raum des Hauses stehen die Weinpressen und zwar eine mächtige rheinische Presse und eine Kniehebelpresse; hier

kommen auch die für die Weinbereitung und Kellerwirthschaft wichtigsten Geräthe und Maschinen zur Aufstellung. Aus dem Kelterraum können die Fässer durch eine gut verschließbare Oeffnung in den unter diesem Hause befindlichen, geräumigen Keller hinabgelassen werden; eine Abtheis

lung dieses Rellers ift beizbar und dient als Sährkeller.

Auf der einen Seite des Kelterraumes ist das Dörrzimmer mit einer großen, aus vier einzelnen, für sich heizbaren Abtheilungen bestehenden Dörre besten Wodells und ein Arbeitszimmer mit Hobelbank und Drehsbank; auf der anderen Seite gelangt man in das chemische Laboratorium, welches alle zum Studium der Denochemie nöthigen Einrichtungen entshält und noch, um größeren Raum für Laboranten zu gewinnen, demnächst erweitert werden soll. Die Anstalt macht es sich zur ganz besonsderen Aufgabe, zur Lösung aller auf die Weinbehandlung und die Kellerswirthschaft Bezug habenden Fragen nach Krästen beizutragen.

Im Giebel des Relterhauses befindet sich das Kassenlocal der Anstalt. Ein anderes Gebäude enthält Stallungen und ein noch anderes, ein Schuppen zur Unterbringung von Heizmaterial und gärtnerischen Uten-

filien. -

Nach Often gehend, kommt man an die beiden geräumigen, nicht unbeträchtliche Sortimente enthaltenden Gewächshäuser (ein Kalt- und ein Warmhaus.) Beide werden mit einer nach den neuesten Principien eingerichteten Dampsheizung erwärmt. Ein Vermehrungshaus, Frühbeete für Blumen und Gemüse sind ebenfalls vorhanden. Un den Mauern werden Pfirsich- und Birnspaliere gezogen, auch eine Mauer ist mit einem Rebspalier à la Thomery bekleidet.

Das öftlich vom Warmhaus liegende Quartier ift mit 14 verschiebenen Gehölzen bepflanzt, welche sich zu Hecken-Anlagen eignen und dazu erzogen werden; die zwischen den Hecken liegenden Beete dienen zur

Blumenfultur.

Ein botanischer Garten ift mit den wichtigsten, nach dem natürlichen

Spftem geordneten Pflanzen auf Quartieren angelegt.

Von hier aus kommt man in den eigentlichen Park, der nach seiner Anordnung und Bepflanzung in zwei Theile zerfällt. Der größere Theil ist der nach den Geseken der Gartenkunst landschaftlich angelegte Zierspark, welcher ein umfangreiches Sortiment von sorgfältig etiquettirtem Ziergehölz und Nadelhölzern enthält.

Ein Bassin mit Springbrunnen und Blumenbeeten und ein Pavillon

auf kleiner Unhöhe fehlen nicht.

Der andere kleinere Theil des Parkes wurde als Obstpark angelegt; er enthält Anpflanzungen von geformten Obstbäumen verschiedencr Gestalt und Obstgehölze, wie Mispeln, Quitten, Maulbeeren, Haselnüsse, Feigen, Hagebutten, Cornelkirschen 2c. 2c. in regelmäßiger Anordnung gruppirt. Der Obstpark wird von dem Rebgang begrenzt, zwischen dessen anderer Seite und der oben erwähnten Pfirsichmauer sich ein Theil der Baumsschule besindet, welche als Lehrmaterial für die Anzucht von Hochstämmen und Spalierbäumen aller Art dient.

Südlich von der Eisenbahn liegt ein ebenfalls zur Anstalt gehöriges Grundstück, welches mit dem Park durch eine Brücke verbunden ist. Das

hier befindliche Gebäude ist als Internat für die Zöglinge der Anstalt eingerichtet; zwei noch vorhandene Quartiere werden zur Anzucht von Ablegern, Stecklingen und Sämlingen verwendet und auf der Rabatte

steht das Brombeersortiment.

Den Obstpark nach Westen verlassend, tritt man in den Muttergarten ein, auf dessen Quartieren 2 die an 600 Sorten umfassenden Apfels und Birnsortimente in Byramidensorm stehen. Das Birnsortiment ist größtentheils sowohl auf Quitte als auf Wildling veredelt angepflanzt, um über das Gedeihen der einzelnen Sorten auf der einen oder der anderen Unterlage zuverlässige Erfahrungen sammeln zu können.

Quartier 1 ift mit Cordons in den verschiedenen Formen bepflanzt.

Quartier 3 dient zur Anzucht von jungen Obstbäumen.

Auf anderen Parcellen stehen Apfels und Birnhochstämme auf 9 Meter Entfernung in einer Auswahl der besten Sorten. Es soll beobsachtet werden, ob sich diese Sorten für die hochstämmige Form eignen und ob sie hinreichend gute Eigenschaften besitzen, um für den allgemeinen

Anbau empfohlen werden zu können.

Auf einem 5. Quartier steht das Kirschen-, Zwetschen- und PflaumenSortiment in Hochstämmen, auf den Rabatten 6 das Aprikosen-Sortiment, auf dem kleinen Dreieck 7 das Himbeer-Sortiment und auf den Rabatten 8, von wagrechten Cordons eingefaßt, Palmedten und Fuseaux in den tragbarsten Sorten zwischen Hochstämmen der italienischen Zwetsche, der grünen Reineclaude und der doppelten gelben Mirabelle. Die Sortimente von Erdbeeren, Johannisbeeren und Stachelbeeren stehen auf den Rabatten 9.

Auf den übrigen zwischen den Hochstämmen und Pyramiden frei bleibenden Landstreifen und Rabatten wird ein ziemlich ausgedehnter

Gemüsebau als Unterrichtsmittel in dieser Cultur betrieben.

Aus dem Muttergarten in den Weinberg tretend, kommt man zunächst rechter Hand vom Mittelweg an das umfangreiche Rebsortiment 1, welches gegen 300 Sorten in je 4 Stöcken enthält. Auf einer 2. Parcelle werden die wichtigsten Erziehungsarten der Rebe in je 100 Stöcken des weißen Elblings (Kleinberger) oder des grünen Silvaners (Desterreicher) zur Anschauung gebracht.

Andere Parcellen sind vorzugsweise mit Rießling bepflanzt; außerdem ist mit der Anpflanzung der für die Weinproduction wichtigsten Traubensforten wie Traminer, blauer Burgunder 2c. 2c. in größeren Parcellen

begonnen worden.

Sowohl im Beinberg als im Muttergarten werden fortwährend Untersuchungen und Beobachtungen über den Schnitt, das Wachsthum, die zweckmäßigsten Düngungsmethoden, die Laubarten und die Krankheiten und Feinde der Obstbäume und Reben angestellt; es werden die verschiedenen Conservirungsmethoden der Rebpfähle probirt, und Erfahrungen über die Anwendung von Beinbergspflügen gesammelt, kurzum alle diesenigen Fragen auf dem Gebiete des Obst- und Weinbaues einem einzgehenden Studium unterworfen, deren Lösung für die Praxis Werth und Bedeutung hat.

Bur Erlernung des Weinbergsbetriebes und der Rellerwirthschaft im

Großen bieten die nahe gelegenen Königlichen Domanial-Weinberge und Kellereien in Rudesheim, Ahmannshausen und Steinberg, nach welchen bei allen wichtigeren Arbeiten Excursionen unternommen werden, eine ganz vorzügliche Gelegenheit.

Gartenbau-Bereine und Ansstellungen.

Berlin. Die Winterausstellung von blühenden Pflan-zen, abgeschnittenen Blumen und Gemüsen, veranstaltet vom Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den t. preußischen Staaten, am 15., 16. und 17. Januar 1881. Berichtet von G. Schaedtler.

Bon dem Bereine zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. preußischen Staaten zu Berlin ward im Sommer des vorigen Jahres der höchft beachtenswerthe Beschluß gefaßt, eine Winterausstellung von getriebenen und ungetriebenen Blumen, sowie von getriebenen Gemüsen und auch von Früchten ins Leben zu rufen, sowohl zum Zwecke eines Bersuchs zur bessern Vorbengung ber in beutsche gartnerische Interessen zur Winterszeit oft störend eingreifenden Concurrenz des Auslandes, sowie auch zum Zwecke der Darlegung, wie weit die Wintertreiberei von Blu= men in Deutschland überhaupt vorgeschritten.

Es war ein glücklicher Gedanke, der das erwachte deutsche nationale Bewußtsein in erneuerte frische Anregung auch nach dieser Seite hin gebracht, und wohl, daß der Berein zu Berlin in richtiger Erkenntniß nochmals durch Rundschreiben an die Vorstände deutscher Gartenbauvereine diefer schönen Bee erft nachhaltig Nahrung einflößte, daß sie fräftigft

Wurzel faßte und — warm pulsirendes Leben erhielt!

D beutsche Gartenfunft! In beiner Strebsamkeit Erwirbst du höchste Gunst Bur blumenarmen Zeit! Tritt schaffensfroh und herzhaft ein Mit jeder fremden Concurreng! Die deutsche Runft darf sicher fein, Daß auch im Winter blüht ein Leng!

Die erste Anregung war somit glücklich gegeben, auf diesem noch ungewohnten Felde der Thätigfeit nach Kräften das denkbar Befte zu liefern und zur Anschauung zu bringen, wohl werth, den ausländischen Pflanzeneinsendungen entgegen zu treten, jenen Ländern, deren Gärtner mit bem Borzuge eines begünftigteren Klimas weniger mühsam zu arbeiten brauchen, in ihren Producten gleichwerthig zu sein, ja selbst diese zu übertreffen!

Und in wie weit dieser erste, fast noch schüchtern zu nennende Bersuch über alles Erwarten gut, ja glänzend ausgefallen, davon möge nachstehender Bericht Allen sich dafür Intereffirenden ein ebenso lebendiges

wie für die Butunft anspornendes Zeugniß sein.

Die Mitte des strengsten Wintermonats Januar war denn auser=

sehen zur Abhaltung dieser Ausstellung, und erwartungsvoll ist von Nah und Fern im weiten deutschen Reiche dieser Zeitpunkt begrüßt, wo es deutscher Gartenkunft mit allem Ernste der Selbstständigkeit anheimgegeben, eine stille Schlacht zu schlagen gegen die einwandernden Blumensendungen unserer Nachbarländer — und mit überraschtem Gesühle hoher Befriedigung ist in der That dieser erste Bersuch ausgezeichnet gelungen!

Der freundliche Leser möge nunmehr die nachfolgende Schilberung, die mit frohester Wahrheitstreue niedergeschrieben, sich einen Begriff machen von der staunenswürdigen Leistungsfähigkeit deutscher Beharrlich-

feit und Ausdauer in der Verfolgung eines bestimmten Zieles.

Wie um den Contrast von dem Winter der Natur und dem Frühlinge der Kunst in schneidendster Schärfe zur Geltung zu bringen, kam der Ausstellungstag ganz erstarrt im Winterschlase mit ungeahnt plötzlicher Kälte von 10-14" Reaumur heran, er brachte mit Schnee- und Eismassen die ganze Hochwinterstimmung, zugleich aber zum hohen Glück der Ausstellung — sonnig heitere Tage, die den Eintritt in den herrslichen Ausstellungsraum auf das Entzückendste erhellten!

Wahrhaftig! Der Eintritt in den hohen, geräumigen, gleichmäßig durchwärmten Lichthof des Landwirthschaftlichen Museums an der Juva-lidenstraße zu Berlin, dieser wahren permanenten Blumenhalle in der schönsten Bedeutung des Wortes, am eiskalten frostigen Morgen des Ersöffnungstages, am 15. Januar 1881 bleibt ein unvergeßlicher!

Da liegt er ausgebreitet der ganze lachende Frühlingszauber der Natur! in all' seiner Fülle, seinen Reizen, seinem Dufte und all seinen tausendfältigen Schönheiten, die ein Schwelgen in der glückseligsten Stimmung hervorrusen und nicht für den ersten Augenblick zur ruhigen Betrachtung der zahllosen Einzelheiten kommen lassen wollen, indem man durch die sessen Seinheiten der Arrangements sich nicht herauszuziehen vermochte und damit die ganze Weihe einer so kunstvollen Winter-Ausstellung empfand, dis ganz allmälig die nimmermüde Wisbegierde sich einstellte, die in wahrhaft prangender Schönheit ausgestellten Gegenstände einläßlicher in's Auge zu fassen.

Der ganze imponirende Raum (ein gewaltiges Rechteck), dessen Decke von mattem Milchglase überdacht, durch dessen hohe Fenster in den Galserien das goldene Sonnenlicht hereinsluthete, ist an dem stattlichen vier Längsseiten, die Gallerien entlang, hainartig mit frischen Tannenbäumen eingerahmt, und läßt uns an der Westseite desselben eine weithin schimmernde, weiße, schwebende Gestalt wahrnehmen. Begeben wir uns denn zuerst nach diesem Anziehungspuncte. Sin mit klarem Wasser gefülltes Bassin zeigt uns am gegenüberliegenden Rande des Tannengrüns die plastische lebensgroße und lebenswarme Figur der ewig jugendschönen Benus Aphrodite!*), wie sie, soeben dem Bade entstiegen und von zwei auf Delphinen reitenden Engelsknaben getragen, den liebreizenden Körper mit dem duftigen Schleier zu verhüllen sucht. Zwei hohe Fontainen in ihrer unmittelbaren Nähe senden rechts und links in krystallhellen Strahs

^{*)} Aus der Binfgiegerei von A. Caftner, vorm. M. Geiß, Chauffeeftrage 25.

len ihre Waffer empor und rauschen plätschernd nieder in das flüssige Element.

Links davon als Ecgruppe des Bassins schließt sich daran die lebensgroße Büste der Kaiserin, von Palmengrün umschattet, indeß eine Fülle von blühendem weißen Flieder, dustenden Orangenblüthen, Maiblumen, Alpenveilchen u. s. w. (von C. Lackner, Steglig) darunter sich zur Erde hinzieht. Rechts als Ecgruppe des Bassins steht die Büste des Kaisers in Palmengrün und ihr zu Füßen ausgewählt schöne großdoldige Cinerarien in allen Farben (von F. Kamoß, Charlottenburg).

Der ganze Eindruck des Ebengeschilderten ist ein höchst wirkungs= voller und gießt gleichsam in jedes Herz einen Quell der wahren Festes= freude, mit dem sich Schaulust und Wißbegierde um so inniger vereint.

Die drei großen Moosteppiche im Junern des paradiesischen Rausmes, voll von lucullischer Pracht und Verschwendung der Blumen in Gruppen, Beeten, zahllosen Einzelheiten u. f. w. seien der Anfang einer Durchmusterung, die des Schönen wahrlich in Bulle und Fulle bietet. Da, auf dem ersten Teppich, dem Bassin zunächft gelegen, prangen auserlesene Gruppen aus dem gesammten Gebiete des Frühlingsflors in blühenden Sträuchern und Blumen, von Guftav A. Schulk, Gartnereibesitzer in Ecartsberg bei Berlin geliefert. Gine große runde Gruppe im Mittelpuncte dieses Teppichs enthält einen gemischten Inhalt von getriebenen Frühlingsblumen, wie Azaleen, Camellien, Flieder, Primeln, Eriken, Alpenveilchen u. f. w. von großartiger Wirkung durch ihre Schönheit und Fülle! Das glüht und blüht und duftet und leuchtet in allen Farben, reizendschön, harmonisch und sinnig zusammengestellt. Breite Bandstreifen in langgezogener Beetform von blan blühendem Scilla sibirica und Tulipa fl. pl. in rothgelbbunten Farbentonen schmiegen sich um dieses herrliche Hauptstück an. Die Eckgruppen bilden einen Pracht= flor von Hyacinthen berliner Zuchtung, die mit der harlemer gut rivalifiren kann, sowie von den lieblichen Maiblumen, die durch ihre gedrängt ftehende Maffenhaftigkeit förmlich begeifterten. Es ift diese Blume auch eine Specialität Berlins wie die der Hyacinthen. Eine Ovalgruppe darunter besteht nur aus getriebenen weißbliihendem Flieder. Es ist erstaunlich, daß jeder Topf einen nur etwa 30—40 cm hohen Busch ents hält, daran sich mindestens 6-8 und oft noch mehr Blüthentrauben entwidelt haben! Durch die dicht gedrängt stehenden Topfe ift eine Wirkung erzielt, als ob frischer Schnee darauf gefallen wäre. Es war ein Blüthenschnee der — Gartenkunft! Bekanntlich find diese getriebenen Bflanzen (Syringa persica) im Dunkeln herangezüchtet, wodurch die ursprünglich rofalila Farbe sich in schneeiges Weiß umwandelt. Der französischen Concurrenz ist damit entschieden entgegen getreten! — Rein Bunder, daß auf diese reizendschönen Leistungen, Die ausführlich durchzunehmen gar zu viel Raum, felbst in diesen räumlichen Blättern, beanspruchen würden, — der Kaiserpreis gefallen ist! —

Das große Rondel in der Mitte dieser wirklich einzig schönen Blusmenhalle, dem Haupteingange gegenüber in dieses Eden der hoch über Alles zu haltenden Gartenkunft giebt einen Reichthum zur Schau, davon man sich nicht hat träumen lassen! Jeder Fachgenosse wird beim Lesen

folgender Zeilen mit mir einverstanden sein, daß deutsche Gartenkunst vor allen Dingen auf das Sorgsamste cultivirt werden muß, um stets auf der Höhe der Zeit ihren Rang zu behaupten. Da sehen wir im Centrum eine Blattpflanzengruppe, bewunderungswürdig durch ihren kostbaren Pflanzenreichthum, wie die farbenbunten Dracänen, Palmen, Sanchezia, Curculigo, Maranta in all den neueren und neuesten Einführungen.

Es ist ein Farbenschmelz und eine Frische in diesem Grün, daß das Auge sich immer von Neuem sattlaben muß an den wundervollen Zeichnungen der Blätter. (Aussteller Det & Co., Berlin = Steglik). demselben sind außerdem noch viele Einzelheiten zu verzeichnen, die in malerischer Gruppirung sich um das Mittelstück ausbreiten, wie ein dichter großer Busch von Gardenia floribunda mit ihren so höchst angenehm duftenden Blüthen; eine Gruppe der durch ihre rothen Deckblätter sich so sehr zur Cultur empfehlenden bekannten Poinsettia pulcherrima*) von A. Credner & Co., Salpeterhütte bei Weißenfels, dann auf Drathsgeslecht gezogene blühende Clematis-Hybriden, wie Albert Victor, Lady Londesborough, the Queen u. f. w., sammtlich in reichster Bluthenentwidlung (von A. Lorberg, Berlin). Die Einsendungen der weltbe- fannten Firma Hage & Schmidt in Ersurt machten sich kenntlich durch ausgezeichnete Neuheiten, wie dankbar und reichblübende Begonien-Hybriden (Begonia Schmidtii X B. Roezlii), darunter auch die jüngst in der Gartenflora und Hamburg. Gartenztg. empfohlene Begonia Schmidtii, die das ganze Jahr bis in die Wintermonate unausgesetzt blüht. Bon derselben berühmten Firma ist auch ein ungemein fraftiges Exemplar von der Farnart Nephrodium molle corymbifolium (Nephrolepis crispum) ausgestellt, das sich durch sein saftiges, lebhaftes Grün der Wedel sehr für Bindezwecke empfiehlt!

Sehr entzücken die von A. Eredner & Co., Salpeterhütte, gelieferte blühende Pelargonium zonale fl. pl. in ihren hochrothen Blüthens volden! Ein Busch mit dunkelrosenrothen Blüthen der Rosa hermosa von A. Bauer, Danzig; eine große Gruppe sehr großer und gedrungener Primula chinensis flore albo pl., ferner eine Cyclamen-Gruppe in ungewöhnlich großen und starkblüchenden (roth und weiß) Pflanzen von Eduard Wiehle, Schöneberg (große silberne Bereins-Medaille); eine Maranta aliviflora, neu durch ihre eigenartige hübsche Blattzeichnung von Consul Schmidt (Obergärtner Eggebrecht); dann überrascht ein großes Blumen-Ensemble von der berühmten Berliner Firma C. F. Choné, eine Gesammtgruppe in der stolzesten Mannigsaltigkeit der besliebtesten Sträucher und Flordlumen des Frühlings in allem Farbenschmelze schillernd und strahlend und gekrönt mit zahlreichen, gut getriebenen Magnolien-Blüthen, darunter eine Magnolia Alexandrina sich besonders auszeichnete, sowie unter den Blüthensträuchern namentlich Prunus chin. fl. pl., Prunus triloba, Deutzia, Viburnum u. s. w. Das herrliche Ganze entsprach somit dem Zwecke der Ausstellung auf das

^{*)} In Baris fah ich 1869 diese herrliche, winterblubende Pflanze über 1m Sobie, dicht besetzt mit goldgelben bis orangesarbenen, aufrechten Bluthentrauben. Das mals eine Lieblingsblume in den Ballfälen, wo sie im Binter alle 14 Tage im Hotel de Bille mit 1000 anderen Blumen zur Decoration benutt wurde.

Bollfommenste. Der Preis Ihrer Majestät der Kaiserin ist der Lohn seiner Anstrengung! — Dazu gruppiren sich noch von der genannten Firma symetrisch um das große Ensemble 2 runde Beete mit halb und ganz erschlossenen Camellien, von köstlichen Hyacinthen umringt und mit gefüllten Tulpen umsäumt, dazu paradiren ferner noch zwei Pyramiden von Maiblumen zum Uebersluß des herrlichen Ganzen. Ein stolzfreudiger

Anblick fürwahr! —

Gine neue Gruppe von Fr. Schulzscharlottenburg (filberne Staatsmedaille) enthält Cyclamen in auffallender Stärke und Größe der Blumen, die in Weiß und leuchtendem Roth strahlen. Die Firma J. C. Schmidt-Ersurt (Hosslieferant) hat hier ein Aunstwerk seltenster und seltsamster Art zugleich für die Winterzeit geliefert. Es in ein Lehnsessel, buchstäblich überladen mit den schönsten und üppigsten Rosen, Honacisten, Flieder, Alpenveilchen, Maiblumen, Orchideenblüthen (Stanhopeen) u. s. w. in einer Anospens und entfalteten Fülle, daß es sast Leid thut, für die kurzledige Zeit einer Ausstellung einen solchen Schat des kostbarsten und seltensten Reichthums der Blumen und Blüthen zu opfern! Aber dennoch ist es und bleibt es ein hoher Triumph der Garetentunst zu nennen, als Herr Schmidt zu jeder Jahreszeit (ob strensger Winter, ob heißer Sommer es sei, ist gänzlich einerlei) Blumen in

ber üppigsten Bracht und Fülle zu liefern!

Schöne, dicht belaubte und blühende Fuchsienkronenbäumchen gaben uns im Weiterwandern um dieses Non plus-ultra Rondel neue Nahrung im schauenden Genießen, bis eine Zusammenstellung der föstlichsten nur denkbarften Art, der geradezu fabelhaften Bielseitigkeit und Mannigfaltigfeit in der Blumenwelt uns gründlichst betroffen macht. Hier hat die Handelsgärtnerei von A. Credner u. Co., Salpeterhütte bei Weißenfels a/S. den glänzendsten Beweis geliefert, daß sich wirklich Blumen des Frühlings wie des Sommers bei recht- und frühzeitiger Jnangriffnahme bes Treibens im schönften blühenden Zustande inmitten des Hochwinters liefern laffen. Großartig und muhfam muffen baber die Anftrengungen gewesen sein, mit denen diese Gartnerei zur rechtzeitigen Entfaltung fo unglaublich vieler Blumen und Blüthen gearbeitet hat, denn außer den allgemein bekannten Florblumen, wie sie so überaus reich in der Ausstellung prangten, waren es gerade die weniger um diese Jahreszeit blühend gesehenen Pflanzen, die von allen Fachgenossen mit Bienenemsigfeit und Entzücken durchnotirt wurden zur Bereicherung ihres Wiffens. Es ift geradezu unmöglich, bei dem ewigen Auf= und Niederfluthen der die Ausstellung Besuchenden sorgsam und eingehend die zahllosen Ginsen= dungen zur allgemeinen Kenntnifgabe zu notiren. Da prangen sie diese Abutilon, Iberis, Nemophila, Pentstemon, Eupatorien, Begonien, Correa, Cheiranthus, Veronica, Poinsettien, Heliotropien, Cuphecn, Narcissen, Rem. - Nelken, Deutzien, Levkojen, Reseden u. f. w. u. f. w. Nicht zu gedenken der vielen Einzelheiten wie die vorhin notir= Poinsettia pulcherrima, Pelargonium zonale fl. pl., Begonia incarnata, Centropogon Lucianum u. f. w. - Blud auf, daß Deutschland eine solche strebsame Handelsgärtnerei besitzt! —

Der dritte und letzte Moosteppich nach der Oftseite zu, ist nicht

minder reich ausgestattet mit den vorzüglichsten Leistungen getriebener Das Mittelftück bildet eine prachtvolle rothblühende Camelliengruppe, untermischt mit blühenden Azaleen, Centropogon-Blüthen, Farnen und Blattpflanzen von Frang Bluth (Kottbufer Damm). Um diefe schaaren sich in seltener Reichhaltigkeit: eine Erica-Gruppe von bemselben Aussteller, die vollblühenden mit zierlichen Glöckchen behangenen Exemplare von Erica gracilis vernalis, autumnalis, laxa pendula u. f. w. auf= weist, zwei Edgruppen von prächtig entwickelten Relken (Dianthus caryophyllus fl. pl.) in lebhaften feurigen Farben von Unton Sanide (Genthinerstraße); taum dürfen sie um diese Sahreszeit wohl in solcher seltenen Bollenbung der entfalteten Blumen gesehen worden sein. Gine fleine Gruppe getriebener Waldmaiblumen von W. Schröder-Schöneberg erregte Aufmerksamkeit bei den Rennern, da sich bekanntlich diese weit unsicherer treiben lassen als die im Garten fultivirten. Eine sehr schätzbare, neue Einführung (von Fr. Bluth) als reich zur Winterzeit blübend, ist der Centropogon Lucianum, deffen hochrothe, leichtgebogene Blumenröhren in dichten Buscheln überall zum Borschein kommen, (mit der großen filbernen Bereinsmedaille bedacht).

Nach der Mitte zu leuchtet uns noch eine wundervolle Camelliengruppe entgegen vom Handelsgärtner Bapft-Hamburg (fl. filb. Bereins-Medaille und 30 Mark), ausgestellt, dessen Specialität eben in der Camellienzucht besteht. Sie waren wohl unbestritten die schönsten dieser Ausstellung. -- Im bunten Farbenwechsel mischen sich die anderen herrslichen Leistungen berliner Gärtner hinzu, wie die Gruppe von R. Rößel, Otto Neumann (Schöneberg) Nelfen, B. Wend t-Hafenhaide Primula chinensis fl. albo pl., getriebene Springen, dann in weiterer Folge eine große Ovalgruppe getriebener Rosen zwar nur arm an Blüthen, besto reicher aber waren die lieblichen, weißblühenden Helleborus niger, der wahren Winterblume in der freien Natur, da fie felbst bei Schnee und Frost sich zur Blüthe zu entfalten vermag, ausgestellt von F. Gube, rechts und links flankirt von dichtblühenden Deutzia gracilis-Gruppen von demselben Aussteller. Schön sind schließlich noch: die Alpenveilchen von R. Rößel-Hafenhaide, die weißen Flieder von W. Wen dt-Hafenhaide, das große Beet voll der schönsten Hacinthen, Maiblumen, Tulpen, Crocus 2c. von Butzeit (fleine filberne Staats-Medaille) und die gemischte Gruppe von weißgetriebene Flieder, Agaleen, Laurustinus, Cyclamen 2c. von Otto Neumann -Schöneberg ausgestellt.

Mit innigem Verlangen, nunmehr auch Kenntniß von den Pflanzenschäten längst der hainartigen Umsämmung des Lichthofs zu nehmen, treten wir gleichsam eine neue Wanderung durch dieses Zauberreich der Blumenwelt an und beginnen von der Büste der Kaiserin ausgehend, die lang sich hinziehenden Tische mit ihren Sehenswürdigkeiten durchzumustern. Da fallen uns zuerst die lieblich dustenden Monatstreibveilchen, Viola odorata semperstorens, auf, von Rob. Fetting-Potsdam ausgestellt, daran sich herrlich blühende Amaryllis hybrida reihen; es folgen eine stolze Collection Hyacinthen, üppig reich von Maidlumen, Tulpen u. s. w. einsgesaßt, von A. Rathse u. Sohn, Praust. Getriebene Veilchen von V. Wiedemann, Wildparfstation b. Potsdam, setzen sich anschließend fort,

bis die ersten Kunstwerke der Bindereien in höchst geschmackvollen Mustern von K. Torlée (Kaiserhof, Mauerstraße) uns fesseln. Dichtgefüllte Basenbouquets von rothen und weißen Camellien, ein Blumenkorb neuester Facons, viereckig, mit abgeschnittenen Elumen reizendschön ausgeschmückt (große silberne Bereins-Medaille), dazwischen Haurschmuck, Ballcoiffüren auf schwarzem Sammet ausgebreitet, zeigen die geschmackvollsten Zusammensexungen der Blumen in entzückender Farbenfrische, auch ernststimmende

Trauer=Embleme fehlen nicht darunter.

Damit sind wir bis zum Haupteingange gelangt und setzen sogleich mit dieser Unterbrechung die Musterung der Tische weiter fort, wo uns zuerst wieder neue Gegenstände der Binderei von A. Thiel (Leipzigerstraße) überraschen. Farbenreiche Bouquets zu den verschiedensten Berwendungen, theils mit dem bunten Laube von Pandanus fol. var. verziert, ein überaus funftvolles Blumenkiffen, nur aus deutschen, getriebenen Blumen zusammengesett, ift eine Augenweide, die ein gerechtes Erstaunen in uns wachruft (große silb. Bereins-Medaille). Drei außerordentliche schöne Ananasfrüchte, jede von über 3 Kilo Gewicht von Schwarzbach in Planitz geliefert (fleine filberne Medaille der Gesellschaft des Gartenbaues) geben uns einen erfreulichen Beweis, auf welch' hober Culturftufe Die Unanaszucht in Deutschland steht. Eine unerwartet große Auswahl von getriebenen Gemufen von W. Sampel, graft. Schaffgotich'icher Garteninspector in Koppitz in Oberschlesien (außer Concurrenz) giebt uns von Neuem ein eclatantes Beispiel, mit welchem Erfolge inmitten des Hochwinters man es verfteht, Gemufe zu treiben. Da liegen zarte und fraftige Gurten der verschiedensten Sorten, junge Möhren, Salate, Suppenfräuter, Radieschen, Spargel, Champignons, Krupbohnen (Flageolet= Bachsbohne und Issenburger) u. s. w., daß Einem der Mund wässert ob biefer appetitlichen Schauftucke ber hochgelobten Kunft eines intelligenten Bemüsezüchters. Daneben hat Paul Neufird, Beinersborf, getriebenen Riefenspargel geliefert von bedeutender Länge und Stärke (v. 1-11/2 cm Durchmeffer und 30-35 cm Länge), dabei von delikatester Zartheit und ichneeiger Beiße (bronzene Staats-Medaille); Champignons in Korbbeetchen gezogen (bronzene Bereins-Medaille) von L. Becker in Lockstedt b. Hamburg (einer aufblühenden Gärtner-Colonie) und junger frischer Sauerampfer von Carl Weber bilbeten ben Schluß ber getriebenen Gemüse, dem nun abgeschnittene Blumen wieder Blat machen. Gine ganze Reihe von Ausstellern sind hier zu verzeichnen, wie Ernft Rohl= heim-Buben, abgeschnittene Camellien; Sugo Krätschmer-Langensalza, allgeschnittene Blumen aller Art, darunter herrliche Clematis-Blüthen (bronzene Bereins-Medaille); F. W. Spie F-Lockftedt b. Hamburg, abgeschnittene Rosen der verschiedensten Arten wie Thee- und Rem.-Rosen &. in oft schöner Rundung und Form, darunter zu bewundern war: ein reizendes Bouquet kleiner dunkelleuchtendrother Rosen. Schade nur, daß die Namen dieser sich zum Treiben eignenden Sorten fehlten, sie waren bazu unbeftritten die besten der ganzen Ausstellung, die auch selbstverständlich prämitrt worden find. Gine wirklich ausgezeichnete Wintertreibblume faben wir in der Primula chin. fimbriata fl. albo pleno., (unter dem Namen: Dora), groß, schneeweiß und mit rosettenartiger Kullung von

untadelhaft schönem Aussehen, von J. J. Den der, Eimsbüttel b. Hamsburg ausgestellt. Das ganze Bouquet von 50-60 Blumen machte einen vorzüglich schönen Gindrud! - Bom Universitätsgärtner Berring war eine reiche Sammlung abgeschnittener großblumiger Begonien- und Helleborus-Blüthen eingesandt, auch sonstige gut cultivirte Pflanzen anderer Art; von Ed. Lehmann Dresden ichone Cycas revoluta-Wedel; von 2. Beder Lockstedt-Hamburg blühende Beilchen in kleinen Bouquets, unter all den zahlreichen Ginfendungen die schönsten, da fie die intensiv dunfelfte Farbe besagen; von demselben Aussteller üppig blattreiche Adiantum Capillus Veneris zu Bindezweden, von welcher Farnenart in Lodftedt bei Samburg ganze Saufer voll in Cultur stehen; andere Beilchen-Ginsendungen rührten von 28. Crull, Lübeck und Wilh. Weiß, Lockstedt her; von Letzterem ein ganzes Beet aus dicht bei einanderstehenden Bouquets zusammengefügt; ferner von J. Wiedemann (J. Moß Nachf.) Wildparkstation, in vollen reizenden Körben, breit und dicht mit Maiblumen umfäumt. Den Schluß dieser Längs-Seite bilden abgeschnittene unzählige, getriebene Sommer- und Frühlings-Blumen, wie fie bereits oben notirt sind; von A. Credner u. Co. Salpeterhütte bei Weißenfels a/S. (kleine filb. Staats-Medaille). In 100 und aber 100 von fleinen Weingläsern sind die niedlichsten Sträuschen und Busenbouquets eingesteckt und terrassenformig übersichtlich aufgestellt, ein überaus lieblicher Anblick und zugleich mit stolzer Freude erfüllend, daß es wirklich in Deutschland Handelsgärtnereien giebt, die in so unerwartet großartigem Makstabe die Hauptaufgabe dieser Winterausstellung mit vollster Auszeichnung gelöft haben! Behörte diese Firma der Stadt Berlin an, fie würde ohne Zweifel sich den Kaiserpreis errungen haben! —

An der Südlängsseite des Lichthofes angelangt, sehen wir von Neuem getriebenes Gemüse aus dem Königl. Treiberei-Reviere zu Sansouci bei Potsdam (Hofgärtner Buttmann) ein großes Korbbeet voll fräftiger Champignons, seine, plattschotige Sansouci-Schneidebohne, zarte weiße Treibgurken und einen hochgehäuften Teller köstlich duftender Münchener

Monatserdbeeren, ein feltener Anblick um diese Zeit! -

Fr. Gude, Hafenlaide, hat hier unter anderen getriebenen Florblumen blühende Aphelandra Roezlii ausgestellt, die durch ihre aufrechten, hocherothen Blüthen-Nispen von der vortrefslichsten Wirkung sind und mit den bekannteren Blumen angenehm contrastiren. Ferner verdienen seine Rosen alles Lob, die in zahlreichen Exemplaren mit gut entwickelten Knospen, halbe und ganz erschlossenen Blumen, deutlich die Anstrengung verriethen, auch in Rosentreiberei, welche gerade in Berlin nicht eben besonders im Schwunge ist, Gutes zu liefern. Bedächtig sagt dieser Züchter, Geduld! Mit der Zeit bricht man Rosen. Gut Ding will Beile haben! Hoses seintlich wird diese ausgesprochene Vermuthung sür Verlin sich in der Zukunst bewahrenheiten und neben der Maiblumens, Veilchens und Hyascinthentreiberei auch die der Rosen floriren.

Bon A. Prokau-Stralau (Obergärtner Schröber) find kleine niedliche Iris pumila in Blüthe, sowie großblüthige Primula chin. fimbriata fl. albo pl., die wir vorhin erwähnten, ausgestellt. Bom Banquier Jüterbock (Obergärtner Maser) blühende Abutilon und einige schöne

Cremplare von Yucca quadricolor. Bon B. Ohme, Problik bei Dresden Dianthus caryophyllus fl. pl., eigene Züchtung, in blübenden Brachteremplaren. Bon &. Rofe, Gonfenheim bei Mainz abgeschnittene, großblüthige, weißgefüllte Azalea indica-Blüthen, auch ein in Blüthenschmuck prangender Busch derselben Art mit auffallend zahlreichen großen Blumen wie überfäet (fl. filberne Staatsmedaille). Bon J. C. Sch midt, Erfurt ein reichblühendes Prachteremplar der schönen Eucharis amazonica inmitten blühender Alpenveilchen in Töpfen (fl. fil. Staats = Med.), daneben lagern kleine gebundene Busensträuße in großer Verschiedenheit, von denen nur die zunächst Erreichbaren zum Notiren gelangen konnten, wie blühende Habrothamnus corymbiflorus, anisduftende Diosma alba und andere, verschiedene Ageratum - Arten, leuchtendrothe Schizostylis coccinea, Eupatorium-Arten, Daphne odora rubra, Leptospermum, Amaranthus, Begonia-Arten, Asparagus decumbens x. x. angesprochen haben die Haar- und Ballgarnituren, sowie Blumenfächer von Bermann Preffel, Hannover aus blühenden Camellien, Orangenblüthen, Rosen und Maiblumen hergestellt und von bezaubernd schönem Aussehen, indem das dunkle Saftgrun der Camellien und Mahonia aquifolium-Blätter mit den meist in Weiß gehaltenen Blumen auf lichtrosa Baregegrunde sich höchst anziehend und verführerisch schön abhob. (Kleine silb. Bereins-Medaille.)

Einige kleine, fräftige Cactus-Pflanzen (Cereus) mit hochrothen tauben- und hühnereigroßen Früchten von Polenz, Mariendorf bei Berlin fielen angenehm ins Auge, desgleichen die verschiedenen Fettpflanzen, in hübschen Miniaturtreibkästchen von H. Hd nann, Berlin. R. Brandt, Charlottenburg ist vertreten mit blühenden Fuchsien, Amaryllis, Cyclamen, Begonien, Nelken, Maiblumen, Theerosen u. s. w. (große silberne Bereinsmedaille), selbst kleine Orangenbäumchen, mit Früchten behangen, sehlten nicht. Und zum Schluß zieht sich dis zur Kaiserbüste eine Prachtentfaltung von üppig getriebenen dunkel- und hellrothen dis schneeweißen Blüthen der Amygdalus persica fl. pl. und ihre Barietäten, sowie von Spiraea prunifolia fl. pl., deren langgestielte Blüthenäste, so lachend und freundlich aus der Fülle der Azaleen, Maiblumen, Alpenveilchen und

der übrigen Frühlingsblumen hervorschauten! -

Das ist im großen Ganzen der Haupt-Inhalt dieses frühlingsathmenden Lichthofes, worin ein so herrlicher Triumph deutschen Fleißes

jum erften Male in diefer Art zur Geltung gefommen!

Noch sind in der nördlich gelegenen Gallerie des Lichthofes einige Gegenstände erwähnenswerth soweit sie eben mit gärtnerischen Bestrebungen im Zusammenhange stehen und zur Anschaffung sich empfehlen, als: Blumenkörbe von eleganten Formen mit hohen, bogensörmigen Henkeln aus der Kordwaarensadrik von W. Hilmer, Berlin; aus der neuesten Gartenbauliteratur: das Werk von Nietner, betitelt "die Rose", vielleicht das vollständigste, was nunmehr über diese ewig schönste Blume unserer Erde erschienen, sodann das sehr praktisch eingerichtete Adresbuch sämmtlicher Handelsgärtnereien, Samenhandlungen, Baumsschulenbesitzer des deutschen Reiches. — Es solgen seine silberfarbene Drahtgeslechtarbeiten, wie Körbe in der verschiedensten Form, vasenartig, tellersörmig, slach, tief ausgerandet u. s. w. wie sie bei so vielen Gelegens

heiten zur practischen Verwendung kommen, serner Metallalphabete, Zahlen n. s. w. aus der Metallwaarensabrik von Carl Göhler in Karlsbad (Filiale in Berlin). Von Hugo Alisch und Co. Gartensprizen der verschiedensten Construction, darunter sich als höchst practische Neuheit die Thausprizen empsehlen, die die Zertheilung beweglicher Flüssigkeiten in Staub- oder Thausprim über die Pslanzen ermöglichen und besonders dei Zimmerculturen nicht warm genug empsohlen werden können. Dann von derselben Fabrik neueste Pumpen zum Heben des Grundwassers aus Kellerräumen, Gewächshäusern zc. Fahrbare Wasserbehälter von derselben Firma und dgl. m. Schließlich verdienen als hübscher Zierrath um Bilder, Photographien u. s. w. die zierlich seinen Rahmen mit den getrockneten Blättern des Edelweiß (Gnaphalium leontopodium) sinnig und reizend beklebt von Dora Zeppitz, Hannover, alle Beachtung, sowie die conservirten Naturblumen von Bernhard Hard Herrmann, Berlin in allen nur denkbaren Mustern.

Diese anfänglich nur für einen kurzen Tag zu eröffnende Ausstellung wurde schließlich auf dringendes Berlangen auf drei Tage ausgedehnt und stark frequentirt. War doch selbst am Eröffnungstage zur dritten Nachmittagsstunde Ihre Majestät die deutsche Kaiserin gekommen, die mit sichtbarem Bohlgefallen die Ausstellung durchwanderte und sich eingehend über die besten Leistungen erklären ließ. Selbst Se. kaiserliche und königl. Hoheit der deutsche Kronprinz erschien in der zweiten Nachmittagsstunde des folgenden Tages und nahm mit warmem Interesse die reichen Schönheiten dieser Ausstellung wahr, sich zwanglos und leutselig mit Jedem unterhaltend, wie es sich fügte. Hatte doch selbst Verichterstatter das Glück ihm einiges Bezügliche über die schöne Poinsettia pulchereima zu äußern, welches mit freundlichem Wohlwollen aufgenommen ward.

Die electrische Beleuchtung während der Abendzeit goß Tageshelle in den imposanten Raum, und bewährte sich diese herrliche Einrichtung ohne den geringsten Schaden für das gesunde Aussehen und Gedeihen der

Pflanzen.

Die erste Winterausstellung von Pflanzen und Blumen hat somitim jungen, deutschen Reiche sich Bahn gebrochen und der Strebsamkeit deutscher Gärtner, gegen die Concurrenz des Auslandes muthigst anzufämpfen, neue Nahrung gegeben.*) Im Reiche der Blumenwelt zur Winterszeit ist somit eine neue, gewinnbringende Thätigkeit gewonnen, die, wenn sie mit wahrer Liebe gepflegt wird, in allen Schichten des menschlichen Lebens nur die reinste Freude am Dasein auf's Schönste erhöht!

Dresben. Die Gesellschaft für Botanik und Gartenbau "Flora" in Oresben veranstaltet von Mittwoch den 13. bis mit Dienstag den 19. April d. J. eine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, getriebenen Früchten, Gemüse 2c. in den ihr gehörigen Ausstellungsräumen, Ostra-

^{*)} Wie überreich die im Winter blühenden Pflanzen durch die zahlreichen Ginführungen der letzten Decennien geworden find, davon geben zwei Artifel in dieser Zeitschrift einigen Aufschluß (siehe 1878 pag. 99 u. f. und 1879. pag. 105 u. f.) der in weiterer Folge noch vermehrt werden wird. G. S.

Allee 32. Mit der Ausstellung ist eine Prämiirung besonders hervorragender Leistungen auf dem Gebiete des Gartenbaues verbunden und

es find hierzu ausgesett:

1. Der Preis der "Friedrich-August-Stiftung", bestehend in 60 Mark, bestimmt für eine durch Reichthum und Schönheit der Blüthen, oder durch ihr erstmaliges Blühen sich auszeichnende Pslanze, welche jedoch reine Species sein muß.

2. 3 goldene Gesellschaftsmedaillen; 6 große silberne Gesellschafts-

medaillen und 12 filberne Gesellschaftsmedaillen.

Anfragen bezüglich der Ausstellung sind an den Vorstand derselben, Königl. Gartendirector Krause, zu richten.

Elbing. Vor etwa einem Jahre hat sich auch in Elbing ein Verein unter der Benennung "Elbinger Gartenbau-Verein" gebildet. Vorsitzender desselben ist Herr E. Grack; Schriftsührer A. Brandt jr.

Kiel. Der Gartenbau Derein für Schleswig-Holftein wird zur Feier seines 25jährigen Bestehens in den Tagen vom 30. September bis zum 2. October d. J. eine große Obst., Pflanzen und Gemüseausstellung in Kiel (Wriedt's Etablissement) veranstalten. Das Ausstellungs-Programm gelangt Ansang Februar in der Nr. 2 des "Monatsblatt für Gartenbau in Schleswig-Holstein" zur Ausgabe.

Frankfurt a. M. I. Gine permanente Ausstellung findet statt vom 1. Mai bis 1. October. Bäume, Sträucher, Pflanzen 2c. welche in der Landschaftsgärtnerei Berwendung sinden; Gemüse, Obstbäume, Fruchtsträucher und diverses. II. Lemporäre Ausstellungen sinden statt: a. Frühlings-Ausstellung vom 1. dis 15. Mai: Pflanzen des Warmhauses und des Kalthauses, des sreien Landes, Gemüse, Obst, Diverses. d. Sommerausstellung vom 15. Juni dis 15. Jusi: Pflanzen, Gemüse, Obst 2c. c. Herbstausstellung vom 15. September dis Schluß: Pflanzen, Obst, Gemüse 2c. — Näheres besagt das Programm, das von der Gartenbau-Gesellschaft bezogen werden fann.

Stuttgart. Der Württembergische Gartenbau-Verein in Stuttgart zählt nach dem, im Januar d. J. erschienenen 3. Rechenschafts-Berichte 860 Mitglieder, von denen ca. 700 in Stuttgart ansässig sind; es gehört der genannte junge Berein somit bereits zu den wenigen Gartenbau-Vereinen, welche sich einer so großen Mitgliederzahl zu erstreuen haben. Der so thätige Verwaltungs-Ausschuß besteht aus 9 Personen, an dessen Spitze Herr Prosessor Dr. von Ahles als Vorstand, Herr Carl Schickler als Cassierer und Herr Actuar Vogel als Schriftsührer zu nennen sind. Der Vermögensstand ist ein sehr ersreuslicher, ebenso ist die Vibliothek des Vereins eine reichhaltige.

Eine große Ausstellung wurde im vergangenen Jahre vom Bereine nicht veranstaltet, weil die Borbereitungen für die mit der Württemb. Landesgewerbe-Ausstellung in die sem Jahre zu verbindende Gartenb. Ausstellung die Producenten schon in Anspruch nahmen und daher eine reiche Betheiligung nicht zu erwarten war.

In Betreff dieser Ausstellung sind wir in den Stand gesett, folgen-

des Nähere mitzutheilen:

"Wer zur Sommerszeit nach Stuttgart kommt, gewinnt einen frohen anheimelnden Eindruck, der nicht blos auf Rechnung der schönen Umgebung zu setzen ist, so bedeutend und einzig in ihrer Art diese ist. Auch nicht der Architectur der Stadt verdankt man ihn allein, sondern es sind die unvergleichslichen Gartenanlagen, in den zahlreichen königlichen und städtischen Gärten und öffentlichen Plätzen, welche der Stadt einen heiter anmuthenden Charakter verleihen. Prachtvolle exotische und heimische Blattspflanzengruppen, Blumenbeete von reichster Schönheit entfalten sich mitten in der Stadt.

In diesem Jahre wird dieselbe den Ruf einer Gartenstadt besonders zu bewähren haben. Die Gartenbausection der bevorstehenden Landes= gewerbeausstellung, welche mit dem württembergischen Gartenbauverein, dem Beranftalter der unvergeflichen Stuttgarter Blumenausstellung von September 1878, in Verbindung steht, hat zur Abhaltung monatlicher Blumen= und Pflangenausstellungen in ben Runftgarten der Gesammtausstellung die nöthigen Vorbereitungen getroffen. erfte diefer Specialausstellungen findet bereits im Monat April vom 9. bis incl. 18. — also vier Wochen vor Eröffnung der Gesammt= ausstellung statt und wir möchten auf dieselbe besonders aufmerksam machen, weil der Gärtner um diese Zeit der Pflanzenwelt die Frühjahrserstlinge abgewinnt und gewisse Gattungen in besonderer Schönheit und Wille vertreten sein werden. Der frühen Jahreszeit wegen kommen die Blumen und Pflanzen in einem gebeckten fehr langgeftreckten Flügel ber Ausstellung zur Entfaltung. Der hiezu von Garteninspector Wagner entworfene Blan stellt uns vor eine Gartenterraffe, welche wir beim Gintritt mit all ihren Schägen mit einem Blick übersehen können. Auf der mittleren Stufe befindet sich ein horizontales Bestibul mit Springbrunnen und Stulpturen von ausgezeichneter Schönheit. Den Hintergrund ichließt ein Hügel mit Felsparthie und Wasserfall ab. Dazwischen auf sanft auf= steigendem Wiesengrund breitet sich ein prächtiges Rosenwäldchen aus in den mannigfaltigsten Sorten dieser Blume. In reicher Fülle kommen Camellien, Azaleen, Rhododendron, Hyacinthen, Anemonen, Ranunkeln, Amaryllideen, Spacris, Erica, Cyclamen, Aurifeln, Primeln, Calceolarien, Cinerarien mit allerlei Farnen, Blattpflanzen und Balmen. Die Seitengänge werden durch Bindereien aller Art, Jardinièren, Blumentische, Terrarien und Aquarien ausgeschmückt sein.

Hona und Umgegend beschloß in seiner General-Bersammlung am 7. Februar auf Antrag des Borstandes, den früher gesaßten Beschluß im Frühjahre eine große Ausstellung zu veranstalten, dahin abzuändern: diese Ausstellung nicht abzuhalten, dafür aber im September oder Ansangs October d. J. eine große Herbst-Ausstellung stattsinden zu lassen. Zu dieser Beränderung sei der Berein dadurch gezwungen, daß auf dem zu den Ausstellungen

bisher benutzten Terrain, auf der Moorweide vor dem Damm-Thore, bereits im März mit dem Bau des neuen Ausstellungs-Gebäudes begonnen werden soll. Im Herbste werde dasselbe vollendet und würde es dann sehr zweckmäßig sein, das neue Gebäude mit einer großen Ausstellung des Gartenbau-Bereins würdig zu eröffnen.

Bis jetzt sind für den Baufond M. 340,000 gezeichnet und setzt die Commission ihre Bemühungen, die Summe auf M. 400,000 zu bringen, energisch fort, um eine recht würdige Herstellung des Ganzen sofort bei

der Eröffnung zu ermöglichen. —

In der darauf folgenden 5. monatlichen Versammlung nahm Herr Dr. G. Pfeffer vom hiesigen naturhistorischen Museum das Work zu einem Vortrag, in welchem er, unter Vorzeigung der betreffenden Exemplare über "Die Feinde der Obstbäume unter den Thieren" sprach, indem er namentlich zeigte, wie man aus der Kenntnis der Lebensbedingungen dieser Thiere die Mittel kennen lerne, um denselben entzgegenzutreten. Der Vortrag war von großem allgemeinen Interesse und wurde mit Beisall ausgenommen.

Die Winter-Ausstellung in Berlin vom 15. bis 17. Januar 1881.

Nachtrag zu bem Berichte über dieselbe S. 133. Bon G. Schaebtler.

Es dürfte für die Leser dieser vielgelesenen Zeitschrift von Interesse sein, diesenigen getriebenen und durch künstliche Verlängerung der Blüthezeit blühend erhaltenen Pflanzen, welche die Firma A. Eredner u. Comp., Salpeterhütte bei Weißensels a. d. Saale zur Winterausstellung Mitte Januar nach Verlin einsandte, eingehender zu erfahren, als es bei der Verichterstattung dieser herrlichen Ausstellung geschehen konnte. Das stete Gedränge um die seltene Anhäufung dieser herrlichen Blumenfülle um diese Jahreszeit ließ ein sorgsames Notiren nicht zu. Durch die Freundlichkeit des Herrn A. Eredner bin ich glücklich in den Stand gesetzt, nachsolgende Liste zur allgemeinen Kenntnißnahme für die Gärtsnerwelt zu liesern. Sämmtliche, dis auf die mit einem * versehenen Pflanzenarten waren auch zugleich als Schnittblumen vorhanden.

Abutilon diverse Arten, wie Boule de neige, Perle d'or, Darwini.

Ageratum-Arten in verschiedenen Farben.

Azalea indica in den verschiedensten Farben.

Begonia-Arten, wie B. incarnata, Dreigei, Schmidtii, fuchsioides, Weltoniensis.

Bouvardia Vrelandi, 10th.

Cineraria hybrida in verschiedenen Farben.

Camellia japonica in weiß und rothen Blumen.

Centropogon Lucianus, roth.

Chrysanthemum indicum in verschiedenen Farben.

Convallaria majalis (Maiblumen).

Cyclamen persicum und persicum splendens.

* Cuphea platycentra und C. miniata.

Correa cardinalis, roth.

Deutzia gracilis, ichneeweiß.

Dianthus "le Grenadier", scharlachroth, remontirend.

Dicentra spectabilis.

Epiphyllum-Arten.

Eupatorium-Arten, wie E. suffruticosum, suffr. fol. var., altissimum, glabellum, riparium etc.

Heliotropium in verschiedenen Sorten.

Fuchsia magnifica.

Hyacinthus orientalis und H. romanus in Sorten.

Laurus Tinus (Viburnum).

Libonia floribunda.

Matricaria eximia flore pleno.

Nemophila insignis.

Narcissus in verschiedenen Arten.

Pelargonium zonale einfach: und gefülltblühende, auch in einer Gruppe, ertra!

Pentstemon hybridus in verschiedenen Farben.

Poinsettia pulcherrima, auch in einer Gruppe für sich, extra!

Primula chinensis fl. albo und fl. rubro pleno; fl. simpl. albo und rubro, compacta grandiflora.

Prunus chinensis fl. pleno.

Reseda odorata.

Rosa in verschiedenen Sorten, getrieben und conservirte.

Scabiosa-Arten, durch fünstliche Verlängerung der Blüthezeit blühend erhalten. Sciadocalyx Luciani.

* Schneeglöckchen, Galanthus nivalis.

Scilla sibirica.

Sparmannia africana.

Tropaeolum Lobbianum Lilly Schmidt.

Tazetten in verschiedenen Arten. Tulipa in verschiedenen Sorten.

Verbena hybrida in verschiedenen Farben.

Veronica hybrida in zwei Sorten. Winterlevkoyen (Matthiola incana).

Beilchen (Viola odorata semperflorens).

Unter den getriebenen Rosen excessiren besonders die von F. W. Spieß, Lockstedt-Hamburg. Leider fehlten hier die so sehr gewünschten Namen, da verschiedene Theerosen-Sorten sich dazu noch als vorzüglich schön im Aussehen erwiesen. Außerordentlich schön war ein großes Bouquet Blumen einer Rosa bengalensis indica semperflorens-Art und zwar von Cramoisi superieur, deren halb und ganz verschlossenen seuch tend tend scharlachrothen Knospen überaus gesielen. Die ganze Spieß'sche Einsendung überstrahlte alle berkiner Rosen!

Dann die in zweiter Linie die von F. Gude, Hasenhaide bei Berlin. In schöner Knospenentwickelung besonders Rosa bourbonica Louise Odier, R. rem. Triomph de l'Exposition. In vollsommener Blüthe: R. rem. Anna Alexieff, John Hopper, Jules Margottin, R. bourb. Louis Odier, R. hybr. bengalensis Mad. Plantier.

Im Rachstehenden laffen wir die vollständige Lifte der Prämitrung

folgen. Es erhielten zuerkannt:

Den Kaiserpreis goldene Medaille: Herr Gustav Schultz, Edartsberg bei Berlin.

Den Preis der Raiserin eine Porzellanvase: Herr Handelsgärtner

C. F. Choné, Berlin.

Große silberne Med. des Gartenbau-Vereins für Hamburg, Altona und Umgegend: Herr Handelsgärtner Allardt, Schöneberg = Berlin für Prunus sinensis.

Aleine filb. Med. des Gartenbau-Bereins für Hamburg, Altona und Umgegend: Herren Hage und Schmidti.

Kleine silb. Med. der Gesellschaft der Gartenfreunde in Berlin: der Gräfl. von Arnim'schen Gartenverwaltung zu Planik für Ananas.

Rleine filb. Med. derfelben Gefellschaft: Herr Röffel, Berlin für

Cyclamen.

Bon ber Verlagsbuchhandlung Paul Paren, Berlin, für Rosen in Töpfen das Buch: "Die Rose", F. Gube, Hasenhaide, Berlin.

Eine große filb. Staatsmedaille: Herren Eredner & Co., Salpeter=

hütte für eine gemischte Gruppe.

Gine gleiche Medaille: Herrn Garteninspector Hampel (Gräfl. Schaffsgotsche Gartenverwaltung) für Gemüse und Ananas.

Gine filb. Staatsmedaille: Herrn Allardt, Schöneberg, für Ge-

sammtleistung.

Eine silb. Staatsmedaille: Herren A. Credner & Co., Salpeter-hütte bei Weißenfels für abgeschnittene Blumen.

Eine filb. Staatsmed. für eine Gruppe: Herrn Gukeit, Berlin. Eine filb. Staatsmedaille: Herrn J. L. Schmidt, Erfurt, für Eucharis amazonica.

Eine silb. Staatsmedaille für Beilchen in Töpfen: Herrn Setting,

Bronzene Staatsmedaille für Beilchen in Töpfen: Herren Rathke & Sohn, Brauft.

Bronzene Staatsmedaille für Hyacinthen: Herrn F. Goeke, Berlin.

Bronzene Staatsmedaille für Beilchen: Herrn Becker, Lockstedt= Hamburg.

Bronzene Staatsmedaille für Spargel: Herrn Paul Neukirch,

Bankow-Berlin. Gine bronzene Staatsmedaille: Herrn Wiedemann, Potsdam für Beilchen.

Eine goldene Vereinsmedaille für Cyclamen: Herrn Fr. S. Schulte, Charlottenburg.

Eine desgleichen für abgeschnittene Rosen: Herrn Spieß, Lockstedt-

Eine große silberne Medaille für Rosen: Herrn Brandt, Char-lottenburg.

Gine besgleichen für Centropogon Lucianus: Berrn & Bluth. Berlin.

Eine desgleichen und 75 M. für Cyclamen: Herrn Wiehle. Schöne-

berg=Berlin.

Eine besgleichen und 30 M. für Rofen: Berrn B. Bendt. Sasenhaide=Berlin.

Eine desgleichen für Blumen-Arrangements: Herrn R. Torlee in

Eine desgleichen für Blumen=Arrangements: Herrn A. Thiel in

Eine desgleichen für Azalea "Deutsche Perle": Berrn Rose in

Mainz.

Eine kleine filberne Vereins-Medaille für Relken: Herrn D. Neumann in Schöneberg.

Gine desgleichen und 30 M. für Camellien: Berrn Babft in

Hamburg.

Eine besgleichen für Ballgarnituren: Berrn Breffel, Sannover. Eine besgleichen für abgeschnittene Blatter: Berrn Garteninspector Roth, Muskau.

Eine desgleichen für Gartenpläne: Herrn Hoppe, Bankow bei

Berlin.

Eine desgleichen für imprägnirte getrocknete Blumen: Herrn B. Berrmann, Berlin.

Eine desgleichen für Beilchenblumen: Herrn 28. Weiß, Lockstedt=

Hamburg.

Eine desgleichen für Cycas-Wedel: Herrn Lehmann, Dresden.

Eine bronzene Medaille erhielten, für Cinerarien: Herr Ra= moß in Charlottenburg; für Cycas-Wedel: Berr Rohlheim in Buben; für Blumen und Spargel: Herr Krätschmer, Langensalza; für Champignons: Herr F. Teubler, Herr Becker, Hamburg; für gepreßte Blumen: Frau Dora Zeppiß; für Farnwedel und Primeln: Herr Denker, Hamburg.

Geldpreise erhielten: Herr Janicke, Berlin: 20 Mark für Nelken; Herr B. Wendt, Berlin 20 M. für getriebenen Flieder; Herr F. Gude 15 Mark für Deutzien; 25 M. Herr Perring, Berlin für Helleborus; 30 M. Frau Lorberg (Obergärtner Brettschneiber) Berlin für Clematis; 100 M. Herr Credner & Co., Salpeterhütte für eine gemischte Gruppe; 70 M. Herr F. Bluth für eine gemischte Gruppe; 30 M. Herr D. Neumann, Schöneberg für eine gemischte Gruppe; 30 M. Berr Wedmann, Berlin für eine gemischte Gruppe; 30 M. Herr R. Brandt, Charlottenburg für eine gemischte Gruppe; 20 M. Herr F. Gube, Berlin für eine gemischte Gruppe; 20 M. Berr Bendt, Berlin für eine gemischte Gruppe; 40 M. Berren Met & Co. (Obergärtner Helb) Steglitz für Gesammtleiftung; 30 M. Herr Bluth, Berlin für Eriken; 20 M. Herr Röffel, Berlin, für eine gemischte Gruppe; 20 M. Herr Ramoß für diverse Leiftungen; 15 M. Herr Weber, Lichtenberg für Spargel.

Die drei größten Amorphophallus-Arten.

Bon Geh. Medig.=Rath Dr. Göppert.

Die ersten Mittheilungen Beccari's über die enormen Größenverhältnisse des Amorphophallus Titanum begegneten selbst in Fachtreisen einigem Mißtrauen, da die Disserung gegenüber der Größe, welche die bisher eingeführten Amorphophallus-Arten in der Kultur erreichten, eine gar zu bedeutende war. Im verslossenner sedoch hatten wir Geslegenheit, direkt importirte Knollen von Amorphophallus campanulatus in unserem botanischen Garten in Bressau zu kultiviren und zu unserer nicht geringen Freude erzogen wir aus ihnen Pflanzen, deren Riesendimensionen dem Amophophallus Titanum ebenbürtig zur Seite standen.

Die fünf Knollen verdanken wir dem um die Erforschung der Philippinen hochverdienten Dr. A. Schadenberg, welcher sie auf Manila unter seiner Aussicht ausheben ließ und bei seiner Rücksehr nach Breslau

unserem Garten geschenkweise übergab.

Im Nachstehenden geben wir die Uebersicht der Größenverhältnisse zwischen hier kultivirten A. Rivieri, den Schadenberg'schen A. campanulatus und die Beccari'schen Maße von A. Titanum. Wie schwächend die disherige Kulturmethode auf die Knollenentwickelung einwirkt, konnten wir an den Schadenberg'schen Knollen sehen, deren größte am Abschluß der diessächrigen (1880) Vegetationsperiode von 13 Kg auf 4,25 Kg zurückgegangen ist, also 2/3 ihres Gewichtes verloren hat, selbst in dieser Verminderung ist sie allerdings immer noch erheblich stärker, als unser größter A. Rivieri.

3. p. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	Amorpho. Rivieri Dur.	Amorpho. campanulatus	Amorpho. Titanum
Gewicht der größten Anolle	16 Pfd.	26 B fd.	150 Pfb. (?)
Horizontaler Durchmesser	30 cm	35 cm	44 cm
Berticaler Durchmesser	20 cm	23 cm	
Länge des Blüthenstandes vom			
Grunde des Stieles bis zur			
Spitze des Spadix	1,98 m	50 cm	
Länge des Blüthenstiels	1,04 m	7 cm	3.50 m
Stärke des Blüthenst. an der Basis	6 cm	4 cm	30 cm
Größter Durchmesser der Spatha	40 cm	50 cm	83 cm
Länge der Spatha von der Ansatz	0.5	10.	
stelle bis zum äußersten Zipfel	35 cm	46 cm	0.50
Söhe des Blattstiels	1,0 m	2,20 m	3,50 m
Gesammthöhe des Blattes*)	1,25 m	3 m	
Ourchmesser des Blattstiels am	<i>C</i>	10	91 am
Grunde.	6 cm	10 cm	21 cm
Länge eines jeden der drei Blattäste	0,94 m	1,57 m	3,1 m

^{*} Die Blattstände breiten sich sehr bald horizontal aus, ein schirms förmiges Laubdach bildend.

(Samenverz. bes f. botan. Gart. in Breslau 1880.)

Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Odontoglossum vexillarium Rehb. fil. Belgiq. hortic. 1880. Taf. XIV, p. 257. — Orchideae. — Eine ber allerschönsten, gartesten und lieblichsten Orchideen, von der die Belgique horticole in ihrem September - Hefte auf Taf. 14 ein fehr gutes Bild giebt. Entdeckt wurde diese herrliche Pflanze zuerst im Jahre 1867 von Herrn Bowman, als er für Rechnung der Herren Low u. Co. in London sammelte, und zwar entdeckte er die Pflanze zuerst in den Bereinigten Staaten von Columbien auf dem westlichen Abhange der Anden, in dem Thale Cauca, speciell im Staate Antioquia, zwischen bieser Stadt und Frontino. auf wurde diese liebliche Orchidee auch von G. Wallis bei Santa Te de Bogota, dann von Roezl entdeckt, der Exemplare davon an Linden in Gent einsandte, dessen eingesandten Exemplare aber wie die von Wallis zc. eingeicbickten alle todt in Europa ankamen. Endlich kamen von Herrn Henry Chefterton gesammelte Exemplare lebend bei den Herren Beitch in London an, denen dann bald auch von anderen Reisenden lebende Bflanzen ein= aingen.

Wir haben schon zu mehreren Malen über diese herrliche Orchidee gesprochen, worauf wir verweisen, nur noch bemerken möchten, daß jeder Orchideenfreund sich das Odont. vexillarium zu verschaffen suchen sollte.

Vriesea scalaris Ed. Morr. Belgiq. hortic. 1880, Taf. XV, p. 309. — Bromeliaceae. — Diese neue zierliche Bromeliacee hatte Herr Prosesson Morren im Jahre 1877 yon Herrn P. Binot in Petropolis (Brasilien) eingesandt erhalten, einem eifrigen Botaniser, dem wir schon viele schöne neue Pflanzen zu verdanken haben. Die Pflanze besand sich in einem Bulten von Vriesea brachystachys, mit welcher Art sie im Aussehen ihrer Blätter und Farbe große Aehnlichseit hat; sie blühte zuerst im November 1879 und in ihrer gracieusen Inssorescenz weicht sie von jeder anderen Art der Gattung Vriesea ab, selbst von fast allen befannten Bromeliaceen. Der Blüthenstengel neigt sich stets nach unten und erreicht eine Länge von 50 cm, ihre Blüthezeit währt mehrere Monate. Das Exemplar, das bei Herrn Prosesson worren geblüht hat, hat auch reisen Samen getragen und sind junge Pflänzchen daraus hervorgegangen, unter denen sich auch Hobertschung dieser Species mit Vriesea psittacina und brachystachys.

Die V. scalaris Morr. steht am nächsten der V. laxa Grisb., die von Fendler in Benezuela gesammelt wurde. Sie ist ohne Zweisel ein Epiphyt, gedeiht am besten in einem mäßig warmen feuchten Hause, be-

festigt an einem Holzklotze.

Seuilleton.

Special Nosen Kultur des Herrn Carl Gust. Deegen jr. in Köftritz (Thüringen). Der uns vorliegende neueste Katalog über Rosen des Herrn C. G. Deegen jr. in Köstritz, von dem derselbe zu beziehen ist, enthält eine Anzahl Neuheiten von ausnehmender Schönheit, auf die wir

hier die Rosenfreunde besonders aufmerksam machen. Die Beschreibungen

find genau die des Züchters:

Polyantha-Rose Anna Marie de Montravel (Vve Ram-Eine fleine, gut gefüllte Blume in großen Dolden von 60-100 Diese sind rein weiß und verbreiten einen Geruch und mehr Blumen. Blüht ununterbrochen. Wir machten schon einmal auf wie Maiblumen. diese Neuheit aufmerksam.

Von Theerofen offerirt Herr Deegen 13 ausgezeichnete Neuheiten. Ganz besonders zu empsehlen sind R. Thea Mad. Angele Jacquier (Guillot); Mad. la Duchesse do Valombrosa (Narbonnand); Mad. P. Perny (Nabonnand) safrangelb, als Anospe für Bouquet-Binderei

unübertroffen 2c.

Eine herrliche Noisette Rose ist die Mad. Louis Henri (Vve Du-

cher), große gefüllte magentafarbene Blume.

Von Burbon-Rosen sind mehrere Dutzend ganz vorzüglich schöner

Sorten aufgeführt.

Bon den allerneueften Thee=Sybriden=Rofen find zu nennen: Beauty of Stapleford (Bennet), Duke of Connaught (Bennet), Duchesse of Connaught (Bennet), Duchesse of Westminster (Bennet), Honorable George Bancroft (Bennet), Jean Sisley (Bennet),

Pearl (Bennet) etc.

Eine Renheit von Kletterrosen ist die kletternde Ile de Bourbon-Rose; Setinä (America), fletternde hermosa. Die Blumen sind mittelgroß, gefüllt, Colorit filberig rosa. Unter den Theerosen ist noch die Neuheit: American Banner (Bliss & Sons) zu nennen. Die Blumen find mittelgroß, beinahe weiß mit carminrosa Streifen. (Wir machten schon früher auf diese Neuheit aufmerksam).

Unter den Neuheiten für 1881 befinden sich noch eine Moos-Rose Little Gem (W. Paul & Son), eine Acquisition ersten Ranges, ferner mehrere öfterblühende Hobride-Rosen, die schon im vorigen Jahrgange der Gartenzeitung erwähnt oder besprochen worden sind. (S. Hamb. Gartenztg. 1880, S. 52, 158 und 477.

Drei neue japanische Moos-Rosen offerirt herr Deegen noch in Winterveredelungen, nämlich: Taïcoun, Moussu du Japon und Regeliana, die in dem Berzeichnisse, wie auch alle übrigen Neuheiten, genau

beschrieben sind.

Ein neuer Typus der Begonia tuberosa erecta: Begonia Glimpieri. Die Beg. tuberosa erecta sind wissenschaftlich schwer zu bestimmen, obwohl der sensus internus die Unterschiede voll= kommen erkennt. Es sind außerordentlich reich blühende und sehr ver= zweigte Pflanzen, welche das ganze Jahr hindurch blühen. Die sehr grossen Blumen sind, obwohl sie einige Unterschiede in der Färbung zeigen, gewöhnlich sehr lebhaft orangeroth und sehr leuchtend, aber nicht wein-farbig oder rothbraun, wie es die der B. tuberosa erecta bis jett sind. Indeß sind sie nicht von einer absoluten Gleichförmigkeit. Sie untersicheiden sich sowohl in Haltung als im Aussehen und selbst im Colorit, was indeffen ihre allgemeinen Charaftere nicht beeinträchtigt. Diese Begonieforte bildet einen eignen Typus, der von Herrn Carrière nach seinem

Züchter Herrn Aug. Glimpier, Gärtner bei Mad. Barre "Glimpieri" benannt worden ist.

Unter diesen Begonien macht sich eine Form bemerkbar, welche vollständig in die Höhe stehende Blüthen hat, auf welche Herr Carrière in

der Rev. hortic. zurücktommen wird. —

Apfelsinen-Kultur in Spanien. Die Orangen- oder Apfelsinen-Kultur in Spanien nimmt alljährlich an Ausbehnung zu, ganz besonders in Cadix. Während der letzten Jahre sind viele neue Anpflanzungen von Apfelsinenbäumchen hinzugekommen. Da die Bäume jedoch 14—15 Jahre Zeit ersordern, ehe sie reichlich Früchte tragen, so ist ein reicher Ertrag erst dann zu erwarten. Sin neuer Industriezweig hat sich in Cadix aufgethan, nämlich durch die bekannte Firma der Herren John Moir und Sohn in der Bereitung von Apfelsinen-Marmelade, deren Fabrik sich außerhalb der Stadt besindet.

Die genannte Firma erhält die Früchte auf zweirädrigen Karren zugeführt, dieselben werden in Stücke geschnitten und dann zu Marmelade verarbeitet, jedoch ohne Zuthat von Zucker, der erst in London, wohin die Marmelade versendet wird, hinzugefügt wird, weil sonst der Zoll auf

diese Waare zu hoch fäme.

H.o. Bermehrung des Anthurium Dechardi. Bon dem Anthurium Dechardi, (nach dem Einen soll es zur Gattung Anthurium gehören, nach dem Andern das Spathiphyllum cannaesolium sein), das nach E. André noch eine populäre Pflanze werden dürste, da es hart ist und sehr leicht wächst (Hamb. Gartenztg. 1877, S. 247), giebt Herr Sallier in der Rev. hortic. eine Bermehrungsart an, die ihm vom Zu-

fall gelehrt wurde und vollkommen geglückt ift.

Ich erhielt, schreibt Herr Sallier, ein Exemplar des Anthurium Dechardi aus Belgien. Als ich dasselbe nach einiger Zeit kränkeln fand, setzte ich es in einen weit kleineren Topf; als ich dabei bemerkte, daß die Wurzeln krank waren, schnitt ich die Mehrzahl derselben fort. Die mir noch etwas gesund scheinenden zerschnitt ich in Stücke, gerade wie man es mit den Wurzeln von Oracänen macht, pflanzte diese ein und skellte sie auf ein Warmbeet. Wie groß war mein Erstaunen und meine Freude, als ich eine Menge junger Pflanzen in dem Topfe sich bilden sah.

So hatte sich das Sprüchwort: "Zu dem Unglück ist irgend ein

Glück" auch bei mir bewährt.

Es ist kaum nöthig hinzuzufügen, daß das Anthurium Dechardi sowohl hinsichtlich der Schönheit und lleppigkeit seiner Blätter, als durch die Schönheit seiner Blumen, deren schöne weiße Farbe mit dem dunklen Grün der Blätter einen angenehmen Contrast erzeugen, eine ganz vorzügsliche Zimmerpflanze ist. —

Reues Beredlungsharz. M. Constant, Präparator auf der École des Arts et Métiers, giebt ein Recept eigener Ersindung folgender=

maßen an:

Galipot (weißes Harz) . . 500 Gramm. Rother oder gelber Ofer . . 500 ". Gekochtes Leinöl . . . 150—150 ".

Man läßt das Harz auf sehr kleinem Feuer zergehen und paffirt

es durch eine Leinwand oder ein Sieb, fügt das Del und den Oker dazu und mischt, bis die Bereinigung vollkommen ift. Auf diese Art bereitet, kann das Pfropfwachs für ewige Zeiten aufbewahrt werden; es muß aber beim Gebrauch warm verwendet werden.

Will man es kalt anwenden, so nimmt man eine Quantität davon, 3. B. 500 Gramm, in ein mit einem Deckel versehenes Gefäß von Beiß= blech, läßt es im Wasserbade schmelzen, fügt 3—5%, Spiritus dazu und vermischt es mit einem Spatel, bis es vollkommen vereint ift und erkal= Man muß dann das Gefäß bedeckt halten.

Die über dieses Pfropfwachs gemachten Erfahrungen laffen es Allen, die sich mit der Bermehrung der Bäume und Beredlung der Pflanzen befassen, auf das Angelegentlichste empfehlen. (Der Obstgart.)

Eucalyptus in der Heilkurft. Gin italienischer Argt, Dr. Rodolfi, tam bei einem heftigen Schnupfen auf den Gedanken, einige Blätter des Eucalyptus Globulus zu zerkauen und den Speichel niederzuschlucken und siehe ba, nach Berlauf von einer halben Stunde fühlte er. daß der Nasen-Katarrh verschwunden war. Als er sich etliche Tage darauf wieder erfältete, begann er das Kauen mit gleich gutem Erfolge. Zedenfalls ein Mittel, das nicht schadet, daher des Bersuches werth.

(Einen ganz ähnlichen Fall von der Wirtung der Blätter des genannten Eucalyptus Globulus hat der Handelsgärtner Szirovi in Ham= burg an sich selbst gehabt. Bon einem ftarten Schnupfen befallen, kochte er fich einen Thee von den Blättern des Eucalyptus, trank eine Taffe voll von demselben und nach sehr kurzer Zeit war sein Schnupfen verschwunden. Auch bei anderen Personen hatte dieser Thee dieselbe gute E. O-o. Wirfung.

Veronica Chamaedrys flore roseo. Herr Apotheter Scholk in Jutroschin machte in einer Sitzung der Schlesischen Gesellschaft, Section für Obst- und Gartenbau in Breslau, die Mittheilung, daß es ihm nach vorangegangenen, wiederholt vergebenen Versuchen gelungen sei, ein im Rahre zuvor wieder aufgebundenes Exemplar der lieblichen rosablüthigen Barietät der befannten blaublühenden, auf allen Wiesen wachsenden Veronica Chamaedrys im Topfe zu fultiviren; dasselbe habe sich hierin vollftändig habilitirt, den Winter gut durchgemacht und im Mai des Jahres darauf 16 Blüthenstiele seiner schön rosafarbenen, mit purpurnen Abern durchzogenen Blüthen präsentirt.

Der Bedarf für abgeschnittene Blumen in New-york mahrend ber Winterzeit ist ein so enorm großer, daß die dortigen Gartner nicht immer im Stande find so viele Blumen anzuziehen und zu liefern, als verlangt werden, ganz besonders ist dies am Neujahrstage der Fall, wo es Gebrauch ist, daß die Herren den ihnen befreundeten Damen neben ihren Gratulationskarten auch Bouquets senden. Auch werden in den Wohnungen der Wohlhabenderen die Zimmer reich mit blühenden Topfgewächsen und abgeschnittenen Blumen ausgeschmückt, in denen die Gra-

tulationsbesuche entgegen genommen werden.

In Folge dieses so großen Bedarfs an Blumen und in Folge der so großen Ralte, die gerade Ende December v. J. und Anfang Januars b. 3. in New-Pork herrschte, hatten die Breise für abgeschnittene Blumen

in New-Nork eine ganz erstaumende Höhe erreicht, und stheilt uns Herr B. Bendrichs in Kingfton, New-Dork darüber im "Garden" bom

5. Februar d. J. folgendes mit:

Rosen wurden, wie gewöhnlich, sehr theuer bezahlt. Für die beliebte General Jacqueminot wurden bereitwilligst 2 Dollars für eine Blume gegeben. Blumen von Maréchal Niel, Cornelia Cook, La France, Catherine Mermet, Malmaison und Perle des Jardins gehören zu den beliebtesten, somit auch zu den gesuchtesten Rosensorten und werden mit von 25 Cents bis zu 1 Doll. 50 C. bezahlt. Relfen find fehr gesucht und wurde das Hundert Blumen mit 3—4 Dollars bezahlt. Maiblumen waren mehr denn je begehrt, daher war der Vorrath nur sehr knapp und die Preise hoch. Handbouquets waren diesmal im Allgemeinen größer als früher und waren demnach auch theurer. Die Preise für mittel= große Bouquets variiren von 10 bis 15 Dollars. Für große ausnehmend schöne Bouquets wurden 50—60 Dollars bezahlt.

Bon vielen Reisenden wird bestätigt, daß das Blumengeschäft in New-York auf der höchsten Stufe stehe und von keinem in irgend einer anderen Stadt der ganzen Welt übertroffen werde. Die Zusammenstellung und Anfertigung von Bouquets 2c. ift im Allgemeinen eine fehr ge-

ichmactvolle.

Einer der ersten Floristen in New-Pork versichert, daß ihm sein Geschäft jährlich einen Reinertrag von 15,000 Dollars einbringe, worans hervorgeht, daß er einen sehr großen Absak haben muß, denn das Anziehen, Treiben 2c. von so vielen Blumen ist bekanntlich mit vielen Unfosten verbunden.

Sein 50. Gartner-Jubilaum feiert Berr Dr. Cb. Lucas in Reutlingen am 1. April d. J. — Dr. Lucas trat am 1. April 1831 bei Hofgärtner Richter im Luisium bei Dessau in die Lehre.

Bon vielen Seiten veranlaßt, haben es mehrere Herren übernom= men, seine zahlreichen Freunde, Befannte und Berehrer einzuladen, dem Jubilar die Glückwünsche zu diesem Feste darzubringen und ihm in dantbarer Anerkennung seiner vielen und großen Verdienste ein passendes An-

denfen zu überreichen.

Als dieses ist ein schönes Album mit den Photographien seiner Gön= ner, Freunde und Bekannten nebst Autograph derselben als die passendste und gewiß auch dem Herrn Lucas selbst willkommenste Gabe gewählt worden. Bei Uebergabe desselben wird das Comité an Herrn Dr. Lucas das Ansuchen stellen, eine Selbstbiographie zu schreiben, welche dann so=

fort zum Drucke befördert würde.

Sollten noch andere, dem Comité nicht bekannte Freunde oder Gön= ner des Jubilars übergangen worden sein und keine Aufforderung zur Einsendung ihrer Photographie (womöglich Visit-Format) 2c. erhalten haben, so bittet das Comité uns dieselben hiermit zu dem gewünschten Beitrag aufzusordern und zu ersuchen, das Erbetene sofort an das Comité-Mitglied, Herrn Berlagsbuchhändler Eugen Ulmer in Stuttgart Redact. einsenden zu wollen.

Personal = Notizen.

— † Johann Nowotny, erzherzoglicher Garteninspector in der Wetlburg in Baden bei Wien ist am 28. December 1880 im Alter von 62 Jahren gestorben.

— Herr Dr. phil. F. W. Klatt, Lehrer der Naturwissenschaften in Hamburg ist zum ordentlichen Mitgliede der kaiserlich Leopoldinischens Carolinischen deutschen Akademie der Natursorscher ernannt worden.

—. † Jean Francois Drège ist am 3. Februar d. J. im hohen Alter von 87 Jahren in Altona (Holstein) gestorben. Drège reiste in früheren Jahren längere Zeit als Sammler von Naturalien in Mexico und sind mehrere schöne Pflanzen von ihm eingeführt worden, so z. B. auch die nach ihm benannte Begonia Dregei.

—. Der fürstlich Hohenzollern'sche Hofgartner Dreber in Krauchenwies wurde zum fürstlichen Garten-Inspector ernannt; derselbe hat vor seinem Eintritt in fürstliche Dienste durch die geschmackvolle Anlage des Dult-Plakes in München eine gelungene Probe seiner Kunst abgelegt.

(Wiener ill. Grtz.

—. † Am 3. Januar d. J. verschied nach längerem Leiden im 53. Lebensjahre Herr Couard Abel, der mit großer Umsicht in Hernals ein Handelsgärtnerei-Etablissement und Samenhandlung mit großem Fleiße und Umsicht leitete. (Wiener Gartenztg.)

Gingegangene Samen- und Pflanzen-Berzeichniffe.

Preis-Verzeichniß von Friedr. von der Heiden, Samenhandlung, Kunst- und Handelsgärtnerei in Hilden (Rheinpreußen).

Gräflich H. Attem'sche Samenkultur-Station in St. Peter bei

Graz.

Alb. Wiese, Stettin, Samenhandlung, Gemüse-, Feld-, Gras-, Walb- und Blumensamen. Viele Neuheiten.

Carl Guftav Deegen jr., Köstrik. Catalog liber Special-Rosen-

Kultur (S. Anzeige dieses Heftes und Feuilleton).

Samen Berzeichniß (1881) der Gräflich von Sardenberg'=

schen Gartenverwaltung zu Hardenberg bei Nörten.

Halbeng und Engelmann in Zerbst (Großherzogl. Anhalt). 1881. Berzeichniß neuer und schönster Georginen, prämiert mit 28 div. Preisen und Medaillen, sowie Rosen, Gladiolen, div. Stauden.

Heinr. Maurer in Jena. 1881. Preis-Courant über Gemüse-, Detonomie- und Blumensamen, Topfpflanzen, Baume, Sträucher und

verschiedenes.

J. M. Helms Söhne in Großabart bei Gotha. 1881. Preisverzeichnisse 1. über Grassamen, 2. über Nabelhölzer, Laubhölzer 2c.

Friedr. Bedefind in Hildesheim. Preisverzeichniß über land-

und forstwirthschaftliche Sämereien.

H. Lorberg, Berlin. Nachtrag 1881 (Nr. 40), zum Hauptverszeichniß (Nr. 39), das die Obst- und Gehölzsortimente enthält.

Brieftaften.

C. G. D. in Köstrig. Inserat kam für das 2. Heft zu spät, erfolgt daßer in diesem.

Fr. S. in Berlin. Danke für freundliche Zusendung und werde mit

Vergnügen davon Notiz nehmen.

Henn möglich werde mich bessern und mehr aufpassen. Danke für das Gesandte.

Königliche Lehranstalt für Obst- und Weinbau in Geisenheim am Rhein.

Das neue Schuljahr beginnt am 1. April. Weniger bemittelte Schüler sinden, soweit Plat vorhanden, im Internat Aufnahme und zahlen jährlich für Wohnung und Kost 220 Mark. Nicht-Preußen 350 Mark. Für Gartengehülsen, welche nur Elementar-Kenntnisse besitzen, ist ein einjähriger Eursuß eingerichtet worden. Wegen der neuen Statuten und sonstiger Auskunft wende man sich an den Unterzeichneten.

Der Director:

Die Gartenbau-Gesellschaft "La Flore" verey (Schweiz)

wünscht behufs Auffinden von Bezugsquellen, Zusendungen von Catalogen sämmtlicher Branchen der Gärtnerei zu erhalten.

Zu adressiren: an Herrn E. Brunner, Archivar der Gesellschaft, rue du Centre No. 12, à Vevey (Suisse).

Obstwildlinge zu veredlen.

1—2 jährige Linden werden zu kaufen gesucht und bittet um genaue Preisangabe Särtner Fogtmann Taastrup bei Kopenhagen.

Carl Gust. Deegen jr., Rosist in Röstrik in Thüringen.

Mein neuester Rosen = Katalog, enthaltend 25 neueste Thee - und Noisette-Hybriden Sorten, eine kletternde Hermosa "Setina", die rothe Gloire de Dijon "Reine Marie Henriette", mehrere dunkle, fast schwarze Hybride-Novitäten, drei verschiedene neue japanesische Moos-Rosen Sorten; im Ganzen über 150 neueste englische und französische Kosenarten ist erschienen und steht auf gefällige Anfrage franco zu Diensten.

3m Berlage von R. Rittler in Samburg find ferner erfchienen: Jehovablumen.

Duthen der Hausandacht und Berklärung des häuslichen Lebens für driftliche Frauen. 12.

24½ Bogen Geh. M. 2, 70 Pf., gebunden M. 3, 60 Pf.

Eine Auswahl der vorzüglichsten und besten Lieder von Luther, P. Gerhard, Schwolke, Flemming, Neumark, Gellert, Lavate, Rift, Hiller, Novalis, Tiedge, Mahlmann, Inave, Jille, Spitta 2c., welche viel zur häuslichen Erbanung beitragen werden, während die abstreichen Sinnsprücke aus vielen bedeutenden anderen Schriftsselfern und Classistern zu besseren Betrachtungen anregen werden, ale fie die gewöhnliche Unterhaltungelecture bietet.

Kelch und Blüthe

auf Golgatha's Sohen. Gin Beicht = und Communionbuch zur Bor = und Nachbereitung fur ben Tijch des Gern. 22 Bogen. Miniatur = Ausgabe. Geb. M. 1, 50 Bf., elegant gebunden

mit Goldschmitt M. 2, 40 Bf. Diefes niedliche Buch wird die wahre Andacht bei Junglingen und Jungfrauen, Mannern und Frauen, mehr befordern als manche große Berfe, die mit großer Beitschweifigfeit viel weniger in die Stimmung zu versetzen wissen, die für die ernste, heilfame zeier des heiligen Abendmahls doch allein von dauerndem Segen ist. Ahlfeld, Drafeke, Georgi, Glat, Harms, Hiller, Langbecker, Lavater, Massillon, Mohr, Novalis, Reinhard, Rosenmuller, Schenkendorf, Somolk, Scriver, Spitta, Steiger, Stöckhardt, Weisse, Wildenhahn, Zille, Afchokke und viele andere bedeutende driftliche Schriftfeller find hierin vertreten mit den vorzuglichften Auffagen, welche viel zur wahren Andacht und Gottesfurcht beitragen werden.

Sonntagsfeier. Eine Sammlung von Predigten über die epistolischen Pericopen auf alle Sonn- und Festtage des christlichen Kirchenjahres, zur häuslichen Erbauung von: Prof. Dr. Auberlen in Basel, Pf. Caspari in München, Prof. Dr. Delitzsch in Erlangen, Dec. Dr. Dittmar in Bayreuth, Abt Dr. Ehrenfeuchter in Göttingen, Rirchen-rath Dr. Kabri in Burzburg, Amtsdecan Gerod in Stuttgart, Pf. Sahn, Dr. theol. in Saslach, Superint. Dr. Hildebrand in Göttingen, aus B. Hofacers Rachlaß, Pralat Dr. Rapff in Stuttgart, Prof. Dr. Köftlin in Götlingen, Dberhofprediger Dr. Krummacher in Botsbam, Brof. Dr. v. Balmer in Tübingen, Pf. Dr. Puchta in Augsburg, Prof. Dr. Audelbach in Glagelfe, Ministerialrath Dr. Auft in München, Superint. Dr. Stier in Cisleben, Pf. Stiller in harburg, Diac. Teichmann in Stuttgart und anderen bedeutenden Kanzelrednern. herausgegeben von Pf. J. Rabus. 2 Bde. Gr. 8. Geh. M. 5, 60 Pf.

Im Berlage von R. Kittler in Hamburg ist abermals in neuer (jest der 22sten) Auflage erschienen und in allen Buchhandlungen ju haben oder direct vom Berleger zu beziehen: Miller, G., Grundzuge der Geschichte und der Unterscheidungslehren der evangelisch= protestantifchen und romifch-katholifchen Rirche. 22. Auflage. (8. Stereotypauflage).

16. Geh. Preis 10 Pf. Im Partiepreise toften 50 Erempl. 3 M.

Die Berschiedenheit beider Confessionen ift wohl noch niemals so deutlich, so treffend aus der beiligen Schrift bewiesen und doch so ruhig dargelegt worden, wie in diesem fleinen, schon in mehr als 100,000 Eremplaren verbreiteten Buche, welches außerdem auch noch in's Frangofische, in's Italienische und zweimal in's Englische überset wurde, was wohl hinreichend die Wichtigkeit und den boben Werth besselben bezeichnet. — Säufig wurden von Freunden des echten Christenthums 50—100 Tremplare ju M. 3 — und M. 6 — gekauft und dann gratis vertheilt. — "Mit der heiligen Schrift," fagte 1530 Dr. Eck zu Augsburg, ein großer Feind der Evangelischen, "ist die Confession der Evangelischen nicht zu widerlegen," — und der fatholische Berzog von Bayern sprach hieraus: "so sien die Lutherischen in der Schrift und wir draußen!"

Das Literaturblatt zur Kirchenzeitung 1857, Ro. 1, sagt: "Möge das Schriftchen auch ferner "unter Jung und Alt fleißig verbreitet werden und in Segen Frucht schaffen für das Evangelium "und die evangelische Kirche! Auch in rein evangel. Gegenden wird es zur Stärkung und Läuterung Des Glaubens mit bestem Erfolge gebraucht werden konnen und die Liebe gu unserer theuren Rirche, "wie jum Worte Gottes, erwecken und vermehren helfen, nach der alten Erfahrung: Je mehr Erkennt-

niß, um fo mehr Liebe!

Diefen Unterscheidungelehren schließt fich eng an und gehört gleichsam dazu:

Die Augeburgifche Confession, für ben Schulgebrauch. Herausgegeben von Dr. J. C. Rroger. 16. Geb. Preis 20 Pf. 50 Exemplare toften M. 6 -

Ce gilt auch von diefer Schrift Alles, mas eine Rritif in den literarifchen und fritischen Blattern 1853, Ro. 12, von Stiller's Unterscheidungelehren fagte: "Es ift ein verdienftliches Wert, das protestantische Bewußtsein bei der Jugend zu wecken. Jeder Lehrer follte seinen Schülern, jeder Arediger seinen Constrmanden dieses Schriftchen in die Hand bringen (und mußten fie es ihnen genten) und beim Confirmationsunterricht auf die Erläuterung deffelben den hauptfächlichsten fleiß verwenden."



Drud von Gr. Jacob in Duben.

Siebenundbreißigster Jahrgang.



Biertes Deft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Beitschrift

für Garten= und Blumenfreunde,

Kunst- und Handelsgärtner.

Berausgegeben

non

Eduard Otto.

Garten=Infpector.

Inhalt.

						Ceite
Die Bodsborn= (Lycium-) Arten .			*			14.5
Die neuetten Baufelthen Pracaenen						145
Die neueften Baufe'ichen Dracaenen						. 147
Gefülltblühende epheublättrige Belarg.	omen					. 149
neuene kinduen=zoegonien						. 150
Ein gutes Mufter von einer lebenben ueber die Ursachen der Unfruchtbarkeit	Siede					152
Heher hie Urfachen ber Unfruchtharfeit	Ser Shift	äume und	Mittel hiefe	211 hehen 98	07 0 0%	
manhint	200 2010	vanine and	metter proje	gu yeven.	on D. can	11=
merhirt .						• 153
Ueber ben Einfluß des Lichtes auf die	Färbung	der Blätte	r (Shluk)			. 171
Mus dem botanischen Garten zu Bres	lau					174
Abgebilbete Obstfrüchte (Forts.)						175
Bolisch han Wills Toursile an Man						. 110
Besuch der Billa Tourasse zu Pau Gärtnereien Hamburgs. 24. Gartnerei		2	400 61 (81)	: * :		. 179
Gartnereien Hamburgs. 24. Gartnerei	i des grn.	Denaer	183; oie Gai	inerei des Hi	n. Reind	re 184
Cartenbau : Bereine und Musit	ellungen	: Bremen	: 185; Hann	over, allgem.	. land= ur	nb
forstwirthich. Ausstellung 186; Au Benilleton Bersonal-Rotigen: Seuffert 1	ısitellunae	n finden fte	itt			186
Seniffeton					11	87_101
Manianal Battern Conffort	101 + 580+	+ia 101+	0 W (E)	or 101 . G.	101	-101
Betintitte statisett. Cenilett	rar, ater	itty lor,	e. a. e n	er rar, &	ering rai	Lj
Stämmler 191; Dr. Stahl						. 191
Eingegangene Berzeichnisse						. 191
Brieffasten. Anzeigen.						

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Braftisches Handbuch der bstbaumzucht,

Anleitung jur Anpflanzung, Beranbildung und Abwartung bee Rern-, Steinund Beerenobites, um auf einem fleinen Raume einen großen Fruchtertrag gu erzielen.

Für Gärtner, Gutsbesiger, Landwirthe, Geiftliche, Schullehrer und Freunde des Obstbaues.

Dritte vermebrte Auflage.

von 3. hartwig,

Großhal. Gachf. Garteninfpettor in Weimar. Mit 91 eingedruckten Solgichnitten.

gr. 8. Web. 5 Mrt. 25 Bige.

Borrathig in allen Buchhandlungen.

Berlag von B. F. Boigt in Weimar.

Der üchengarten

oder Anlage und Einrichtung des Küchengartens und Rultur der jum Ruchengebrauche Dienenden Bemachfe, oder Gemufe und Bewürzfräuter.

> 3meite umgearbeitete Auflage von 3. hartwig,

Groffigt. Sachf. Garteninfpettor in Beimar.

Mit 50 Solaidnitten.

1880. gr. 8. Web. 4 Mrt. 50 Wige. Borrathig in allen Buchhandlungen.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erfchienen:

Gott mein Troft.

Evangelisches Gebetbuch für die Sonn-, Fest- und Wochentage, für Beichte und Communion, für besondere Lebensverhältnisse und Kranke, von **E. Stiller** (Pfarrer und Senior). Eine Sammlung evangelischer Kerngebete, mit einem Stahlstich. Geh. M. 1, 50 Pf., dasselbe reich gebunden und mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf.

Der befannte Berfaffer der Unterscheidungslehren der evangelischen und fatholischen Rirche bie schon in mehr als 100,000 Exemplaren verbreitet sind, liesert hier für Saus und Familie, sur Jünglinge und Jungfrauen einen Wegweiser und treuen Begleiter, der ihnen auf allen Wegen Stütze und Troft sein wird, denn so wie diese Gebete aus warmen frommen Herzen kommen, werden sie auch in allen Berhältnissen zum Herzen sprechen.

Der himmelsgarten.

Christliche Feierstunden für alle Anbeter des Herrn in Geist und Bahrheit. Mit einem Titelkupfer. 16. 23 Bogen. Geh. M. 1, 50 Pf., gebunden mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf. Diese Sammlung von Kerngebeten enthält für alle Fälle des Lebens Rath und Husse. Das Büchlein ist so kleinen Umfanges, daß es leicht auf Reisen mitgenommen werden kann und es wird sicher viele Freuden in und außer dem Hause verschaffen.

Die Bodsborn (Lycium) - Arten.

Ueber die Abstammung des Wortes Lycium sind die Ansichten der Gesehrten verschieden. Bei den Griechen bedeutete duncov eine Dorns, nach Sprengel jedoch eine Rhamnus-Art. R. Koch hingegen ist der Anssicht, daß es wahrscheinlich ein Sauerdorn des Orients war, wenn auch nicht der, welcher den Beinamen Lycium erhalten hat. Nach noch ansderen Autoren ist Lycium ein altgriechischer Name von der kleinen asiastischen Landschaft Lycien hergeleitet.

Die Bocksborn-Arten sind meist genügsame Sträucher, die fast in jedem Boden fortkommen, sich leicht durch Stecklinge und Ableger versmehren lassen. Man verwendet sie meistens und am besten zur Bekleidung von Abhängen und alten Baumstämmen, wie auch zu Hecken; durch Besschneiden wird jedoch ihre malerische Wirkung, die fast jede Art hervors

bringt, wenn man sie frei wachsen läßt, aufgehoben.

Es befinden sich etwa 6 Arten dieser Strauchgattung in Kultur, nämlich: Lycium flaccidum Mnch., L. chinense Mill., L. ovatum Poir., L. barbarum Lin., L. europaeum Lin. und L. ruthenicum, von denen jedoch einige in den Gärten nur selten zu finden sein dürften.

1. Lycium flaccidum Mnch., der gemeine Bocksdorn, auch unter den Namen beschrieben: L. europaeum Gouan (1760), L. barbarum a vulgare Ait. (1789); L. turbinatum Poir. (1801), L. barbarum Rchb. (1830) und L. vulgare Dun. (1852), Benennunsgen, die in neuerer Zeit jedoch sämmtlich wieder eingezogen worden sind.

Der gemeine Bocksborn kommt wild vor in Spanien, in Südfrankreich und Italien, östlich bis nach Dalmatien, vielleicht auch in Nordafrika. Im Mitteleuropa findet man ihn verwildert und zwar östlich bis

Podolien.

Der gemeine Bocksborn wird bei uns viel zu Hecken verwendet und besitzt das Gute, daß er sehr selten von Raupen heimgesucht wird, aber durch Abfrieren der meist lang überhängenden Zweige viel Arbeit macht, um die Hecken in gutem Ansehen zu erhalten. Auch besitzt er noch das Unangenehme, daß er durch unterirdische Ausläuser den Boden verunzeinigt und zu viel Raum einnimmt, in Folge dessen seine Verwendung immer beschränkt bleibt und bleiben wird.

Die hell-ocherfarbenen und überhängenden Aeste können unter günsstigen Umständen eine Länge von 2—3 m erhalten und besitzen in ihrem untersten Theile in den Winteln der Blätter oft unbeblätterte Dornen, in dem mittleren Theile der Aeste hingegen werden diese aber öfter durch Büschel kleiner Blätter und endlich im obersten Theile durch 1—4 Blüthen auf schlanken, oben wenig verdeckten Stiesen von 6—8 Linien vertreten.

Die helllilafarbigen, aber dunkler geaderten Blüthen haben eine Länge von 7—10 Linien und zeichnen sich durch den sehr dünnen untersten Theil der Corolle aus, welche sich erst außerhalb des Kelches ersweitert. Die Beere ist meist länglich, von orangerother Farbe.

Es giebt eine Abart, bei der die Beeren von schöner rother Farbe sind und eine mehr runde Gestalt haben.

Dunal betrachtet diese Abart als eine eigene Species und hat ihr ben Beinamen L. subglobosum gegeben.

Bon dieser Abart unterscheidet Dunal noch eine Form mit sehr dun-

nen und schmalen Blättern, die er leptophyllum benannt hat.

Die Blüthen des gemeinen Bocksdorns erscheinen fast den ganzen

Sommer hindurch.

2. L. chinense Mill. Chinesischer Bockstorn. — L. barbarum β chinense Ait., L. barbarum Lour. und L. Trewianum R. & S. werden als Synonyme aufgeführt. L. Trewianum ist nach Christoph Jacob Trew benannt, einem berühmten Arzte, von dem mehrere Werke mit Pflanzenabbildungen herausgegeben sind. Sein Tod er

folgte im Jahre 1769.

L. chinense ist ein sehr zu empfehlender niedriger Strauch, der aus China und Japan stammend, unsere Winter gut auszuhalten pflegt und keineswegs durch häufiges Abfrieren der Aeste, wie es dei einigen anderen Arten der Fall ist, in der Behandlung viel Mühe und Arbeit verursacht. Der Strauch wird nur wenige Fuß hoch, wächst aber ungemein dicht. Seine jüngeren Aeste und Zweige, die eine hellsocherfarbene Kinde haben, hängen sehr lang über, meist dis auf den Boden, auf dem Fich auch noch ausdreiten. Das Borhandensein von Dornen scheint von dem Boden, auf dem die Pssaze wächst, abzuhängen, denn auf gutem Gartenboden sind an dieser Bocksdornart nur sehr selten Dornen gesehen worden. Die Blüthen und Blattbüscheln befinden sich gewöhnlich in den Winkeln der 1½ Linien langen und 7—8 Linien breiten Blätter. Die Blüthen sind von blauvioletter Farbe. Die längliche Beere hat eine vrangerothe, zuweilen auch scharlachrothe Farbe.

3. L. ovatum Poir. Großfrüchtiger Bocksborn. Spenonym: L. megistocarpum a ovatum Dun., d. h. sehr großfrüchtig, denn die Frucht ist wohl die größte aller Lycium-Arten. L. chinense

Poir.

Das Baterland dieser Bocksdorn = Art ist ebenfalls China, viels leicht auch Japan. Sie ist in allen ihren Theilen größer als L. chinense und dürfte vielleicht nur eine Abart desselben sein. Die auch größeren Blüthen besitzen eine dunkele blauviolette Farbe. Sehr in die Augen sallend sind die dis 10 Linien langen und $3\frac{1}{2}$ Linien im Durchsmesser haltenden Beeren, die von einer schönen orangerothen Farbe sind

und dem Strauche zur Zierde gereichen.

4. L. barbarum Lin. Afrikanischer Bocksborn, auch Heren- oder Teufelszwirn genannt. (L. Shawi R. et S.) Nach Prof. K. Koch ist diese im westlichen Nordafrika heimische Art aus den deutschen Gärten wohl ziemlich verschwunden und wenn man auch in mehreren Baumschulen-Berzeichnissen ein Lycium barbarum aufgeführt sindet, so dürste dieses schwerlich das echte L. barbarum sein. Daß das L. barbarum aus den Sammlungen verschwunden ist, liegt wohl hauptsächlich darin, daß diese Art im freien Lande unser nordisches Klima nicht verträgt. — Die weißlichen Blüthen besitzen eine nur 2—2½ Linien lange Kronröhre, die sich plöglich sehr erweitert.

Bis zu meinem Abgange vom bot. Garten in Samburg wurde bas

L. barbarum daselbst im Topfe kultivirt und in einem falten Kaften überwintert, dürfte jedoch auch jetzt daselbst verschwunden sein, da auf der=

gleichen Gewächse fein oder wenig Werth gelegt wird.

5. L. europaeum Lin. Mittellandifder Bodsborn. Eine in Südeuropa, Nordafrita und Sprien wildwachsende Art, die ben ganzen Sommer hindurch blüht, aber leider im nördlichen Deutschland nicht gut aushält, denn schon bei nur geringer Kälte friert sie bis auf den Erdboden ab. Sie wird häufig mit dem L. kaccidum verwechselt, hat aber einen weit sparrigeren Wuchs. Die Blithen sind von einer hellen Rosafarbe. Die bald mehr länglichen, bald mehr rundlichen Beeren find roth oder gelb gefärbt.

6. L. ruthenicum Murr. Ruffifder Bodsdorn, fononym mit L. tataricum Pall., ift nach Roch heimisch im öftlichen Gud-

ruffland, im südlichen Sibirien und im Often Transfautasiens.

Es ift ein sperrig wachsender Strauch von 3-4 Ruß Sohe, oft auch von gleichem Durchmeffer, der den ganzen Sommer hindurch blüht. Die rasch auseinander folgenden Aeste sind ziemlich lang, in der Regel dicht mit Dornen besetzt und sind von einer schmuzig-gelblichweißen Farbe. Die Blätter find 6—12 Linien lang, aber nur ½—1 Linie breit und stehen in der Regel sehr gehäuft, ihre Farbe ist ein graues Blaugrün. Auch diese Art Bocksborn, die bei uns sehr gut aushält, ist in den

Sammlungen ziemlich felten.

Die neuen Bause'schen Dracaenen.

Noch vor wenigen Jahren war die "Melbourn-Handelsgärtnerei" des Herrn Bause berühmt wegen der daselbst vorhandenen ausnehmend schönen Sammlung der herrlichsten Dracaenen-Sorten, welche sämmtlich von Herrn Bause, der sich speciell mit der Erziehung neuer Barietäten dieser Pflanzengatung befaßte, gezogen worden waren und noch immer bemüht ift, neue Hybriden durch fünftliche Befruchtung der verschiedenen

Arten zu erziehen.

Gegenwärtig bildet diese berühmte Handelsgärtnerei ein Zweig-Etablissement der "General Horticultural Company", in der die so reiche Sammlung der Bause'schen Dracaenen fultivirt wird und woselbst die schönsten, beliebtesten und gangbarsten Sorten in ganz enorm großer Anzahl vermehrt werden. Aus der erstaunend großen Anzahl von Dracaenen, die alljährlich in dieser Gärtnerei angezogen und verbraucht wird, geht am besten durch die Wichtigkeit und große Berwendbarkeit derselben, besonders als Decorationspflanzen, hervor. Mehrere der älteren Dracaenen-Sorten und Arten, namentlich solche, die bisher besonders zu Decorationszwecken verwendet wurden, sind in vielen Sammlungen bereits durch neuere, schönere Sorten des Herrn Bause verdrängt worden. Diese neuen Sorten übertreffen aber die alteren in jeder Beziehung. Unter diesen find num folgende gang besonders zu empfehlen.

Einen großen Borzug haben die neuen Sorten vor den älteren noch badurch, daß sich die Blätter ber jungen Cremplare vieler Sorten viel

leichter und früher färben, somit die jungen Pflanzen sich schon viel früher und in kleineren Exemplaren verwenden laffen, sehr häufig schon als

Pflänzchen von ca. 1 Jug Höhe.

Auch zeigen die Bause schen Dracaenen-Arten unter sich eine auffällige Berichiedenheit in ihrem Buchs, in der Größe und Breite ihrer Blätter. Bei einigen Sorten find die Blätter kaum 1 Zoll breit, dabei lang und gefällig zurudgebogen, während die Blätter anderer Sorten wieder sehr breit sind und steif aufrecht stehen.

Von den im vergangenen Herbste in den Handel gekommenen neuen

Sorten, find gang besonders hervorzuheben und zu empfehlen:

Dracaena aurantiaca, eine äußerst effektvolle Varietät, entstanden durch Kreuzung der D. Regina mit D. concinna. Ihre langen schmalen Blätter, die an der Basis aufrecht stehen, neigen sich dann allmählig in gefälliger Bogenform zurück. Die Farbe derselben ist eine Schattirung von Hellroth und Orange in allen Nüancen bis zum feurigsten Flammenroth, eine ganz ungewöhnliche Färbung unter den Oracaenen, bisher nur bei zwei Sorten vorhanden, bei D. salmonea und majestica, beide aus derselben Befruchtung hervorgegangen, aus der auch die D. aurantiaca entstanden ist.

Im Wuchse der zwei letztgenannten Dracaenen macht fich jedoch eine große Verschiedenheit bemerkbar. Die D. salmonea hat mehr breite, aufrechtstehende Blätter, während die der D. majestica mehr hängend oder gebogen sind. D. majestica trägt ihren Namen mit vollem Rechte. In einer Sobe von etwa 5 Fuß bildet sie eine Brachtpflanze; ihr Stamm

ift dann ftets von unten auf mit Blättern befett.

D. Thomsoni ift ebenfalls eine neue herrliche Barietät von majeftätischer Haltung. Die Blätter find bunkelgrun, an den Rändern blaßrosa gefärbt und in der Mitte zeigen sich reich magentafarbene Längs=

streifen, die nach und nach eine dunklere Färbung annehmen.

Diese Dracaene ist durch Befruchtung der D. Regina mit der alten D. terminalis hervorgegangen, aus welcher Befruchtung auch die D. Canstoni entstanden ift. Dieselbe ift gleichfalls eine herrliche Barietät und obgleich von sehr fräftigem Wuchse, so eignet sie sich dennoch ganz vortrefflich in kleinen Töpfen kultivirt zu werden, weil sie nur sehr langsam mächst und keinen großen Topf nöthig hat. Ihre Blätter sind bronzesarben, mehr oder weniger mit rosa gesättigt, im Alter dunkler merdend.

Diese vorstehend genannten Dracaenen nebst einer noch anderen zier= lichen, schmalblätterigen Barietät mit fast dunkelscharlachfarbenen Blättern bilden eine kleine Auswahl von einer großen Anzahl anderer neuen Sorten. die im vorigen Jahre von der tonigl. botanischen Gesellschaft im Regents= Park in London prämitrt worden sind.

D. Knausi, venusta und Wilsoni sind noch drei andere neue Erstere ist sehr startwüchsig, hat schöne breite grüne, rosa und magentafarben gezeichnete Blätter.

Auch D. Wilsoni ift eine fehr schöne Sorte, von aufrechtem Buchse;

die Blätter sind ähnlich benen der D. Knausi.

D. venusta ist eine äußerst effektvolle Form, von mittler Größe

und sich besonders durch die Färbung der Blätter in ihrem jungeren Auftande auszeichnend. Eine Sorte, die sich vorzüglich zu Decorationen, zur Ausschmückung der Tafel u. dergl. eignet.

Außer diesen genannten ganz neuen Dracaenen, ift noch eine Anzahl ausnehmend schöner Sorten in den Handel gekommen, die sich in die

verschiedenen Gruppen der vorhandenen Sorten unterbringen laffen.

So 3. B. von den Sorten mit schmalen Blättern, bei welchen das Roth an den Blättern vorherrschend ist, sind besonders hervorzuheben: mit schmalen, sich etwas niederbiegenden Blättern: D. jucunda, Sidneyi, Ernesti, superba, aurantiaca, ignea und C. J. Freake.

Von den Varietäten mit breiten Blättern, in denen die rothe Färbung vorherrschend ift, und bei denen die Blätter mehr wagerecht abftehen oder fich mehr oder weniger zurückbiegen, zeichnen sich gang besonbers durch ihre Schönheit aus: Berckleyi, Barroni, Bausii, Cantrelli, Elisabethae, Frederici, Gladstoni, Imperator, Leopoldi, Nitzscheri, Tellingi, voluta, Willsi, Wilsoni, Thomasoni, Knausi, Caustoni, regalis, Seyfarthi, Renardae und recurva.

Die Sorten mit weißbunten Blättern haben alle aufrecht abstehende Blätter, wie 3. B. D. terminalis alba, eine prächtige Barietät. In ihrem Wuchs und in ihren sonstigen Characteren, hat diese herrliche Bflanze viel Aehnlichkeit mit der alten bekannten D. terminalis, nur daß

biefe Barietät rein weißbunte Blätter hat.

D. Mrs. Wills ist ähnlich und auch sehr schön. D. albomarginata ift eine ftarkwachsende Pflanze, ein Baftard zwischen D. Willsi und Regina. Sie hat einen aufrechten, herrlichen Wuchs und lange, gefällig zurückgebogene Blätter von dunkelgrüner Farbe mit einem gleich= mäßig weißen Rande. (Nach the Gard.).

Gefülltblühende ephenblättrige Belargonien.

Die epheublättrigen Belargonien-Arten find erft in den letten Jahren in Aufnahme gekommen und durch die Kultur verbeffert worden. In England fanden diese Belargonien gleich von Anfang an vielen Beifall und mehrere Gärtner ließen es sich angelegen sein, neue schöne Sorten oder

Barietäten mit einfachen Blumen zu erziehen.

Erst in allerneuester Zeit sind nun auch epheublättrige Pelargonien mit gefüllten Blumen von England aus in den Handel gekommen, von denen vier Sorten im Februarheft d. J. des "Florist u. Pomologist" auf Taf. 531 abgebildet sind, die von Herrn W. Bull und Herrn Barron gezogen wurden.

Der "Florist" theilt folgendes Nähere über diese fehr empfehlens=

werthen Belargonien mit:

Herr Bull hatte das Glück eine Anzahl ganz vorzüglich schöner ge-füllter Varietäten zu erhalten, gleich nachdem Herrn Liebmanns P. König Albert und Gazelle bekannt geworden waren. (Siehe Hamb. Gartenztg. 1879, S. 253).

Andere neue Sorten, die jett in den Handel gegeben wurden, sind

Gloire d'Orléans und Monsieur Dubus, zwei herrliche Sorten, von Herrn Lemoine in Nancy ausgegeben. Dieselben sind ausnehmend schön und eignen sich ganz vorzüglich zur Bepflanzung von Ampeln, Blumenkörben u. dergl., sie gedeihen am besten in einem Conservatorium, Kalthause und auch im Zimmer und lassen sich leicht aus Stecklingen vermehren.

auch im Zimmer und lassen sich leicht aus Stecklingen vermehren.
Die französische Barietät Gloire d'Orléans des Herrn Lemoine, empsiehlt sich noch durch ihren niedrigen Buchs wie durch große Menge von Blüthendolden, die sie erzeugt. Durch ihren Buchs wie durch die reiche Blüthenerzeugung zeichnet sich diese Barietät von allen anderen vortheilhaft aus. Die Blumen sind von brillant carmin-rosa Farbe, gut geformt und ganz gefüllt.

P. Mons. Dubus ist von Herrn Dubus gezogen worden; eine sehr dankbar blühende Barietät mit tief rosafarbenen gefüllten Blumen und

fich von allen bekannten Sorten unterscheidend.

Reneste Anollen-Begonien.

Es ist für jeden Pflanzenliebhaber gewiß keine leichte Aufgabe aus der großen Anzahl der so beliebten, meist herrlichen neuen Knollen-Begonien die schönsten herauszusinden. Abgesehen von den vielen Sorten deutscher Züchtung, unter denen sich gleichfalls ausgezeichnete befinden, sind es ganz besonders einige belgische und französische Züchter, denen wir ganz ausnehmend schöne neue Sorten verdanken, welche von denselben in diesem Frühjahre in den Hanzelsen werden, sind und auf die wir die Garten- und Pflanzenfreunde ganz besonders ausmerksam machen wollen.

Von den nachbenannten 23 Sexten Knollenbegonien kommen 8 von Herrn Ban Houtte in Gent, 4 von Herrn Victor Lemoine in Nancy, 4 von Herrn Crouffe in Nancy, 3 von Herrn J. B. Deleuil in Marseilles, 2 von Herren Thibaut u. Keteleer in Sceaux bei Paris und 1 von Herrn Fontaine in Bourg-la-Reine bei Paris in den Handel, die zusammen eine Auslese der neuesten Sorten bilden.

Die 8 Barietäten des Herrn Ban Houtte sind:

Madame de Grand Ry. — Eine gute feste, gutgesormte Blume, von schöner dunkler, scharlachrother Farbe; leider ist der Buchs der Pflanze etwas schwäcklich und die Blüthenstengel nur dünn, in Folge dessen eignet sich diese Sorte am besten in Töpsen kultivirt zu werden.

Madame Descat. — Im freien Lande ist diese Sorte von nur geringem Werthe, die Blumen sind nur mittelgroß, von einer unbestimmten verwaschenen Farbenschattirung. Dieselben gewinnen aber sehr au Reinheit und Schönheit, wenn man die Pssanzen gegen Herbst in Töpse pflanzt und sie dann im Kalthause weiter kultivirt. Dieselben bestommen dann ein ganz weißes Centrum mit hübschen rosafarbenen Rändern.

Docteur Göppert. — Von niedrigem Wuchse, ähnlich der Begonie P. E. de Puydt, aber in jeder Beziehung viel schöner. Ihre Blüthenstiele stehen steif aufrecht und die größeren Blumen sind noch

bunkler als die der Beg. E. de Paydt, von besserer Consistenz und

fast flach ausgebreitet, wenn völlig entwickelt.

Princess Mestschersky. — Eine schöne fräftig aufrecht= wachsende Barietät, mit großen, gut geformten männlichen und weiblichen Blumen, an starken kurzen Stengeln und von angenehmer dunkelschattirter rofa Farbe.

Antonio Maron. - Gine Barietät von fehr zwergigem Sabitus mit schönen großen Blumen von carminrother Farbe, die aber sich leider an schwachen, sich herabneigenden Stengeln befinden. Die männlichen

Blumen sind häufig gefüllt.

Souvenir de Wilson Saunders. — Eine aufrecht wachfende Barietät, mit großen Blumen von etwas dunner Substanz und von angenehmer rosaweißer Farbe, die Ränder der Betalen sind rosa gefärbt. Eine fehr hubsche und neue Form; die in keiner Sammlung fehlen sollte.

Arthur de Warelles. — Bon niedrigem Buchs mit mittelgroßen rosaweißen Blumen von dunner Consistenz. Gine Barietät zwei-

ten Ranges.

Bon Herrn Bictor Lemoine's Neuheiten find hervorzuheben:

Jeanne d'Arc. - Die gute Blume ift auf ihrer inneren Seite weiß, auf ihrer Rückseite sind die Betalen rosa und von guter Größe. Die Blumen stehen aufrecht an ftarken Stengeln. Die Pflanze wächst

langfam und fehr gedrungen.

L'Abbe Froment. — Eine Barietät von gedrungenem Buchs, mit schönen großen Blumen, die auf ihrer inneren Seite rein gelb, auf ihrer äußeren jedoch einen röthlichen Anflug haben. Die Blumen auf= recht an ftarten Stengeln. Diese Barietät ist eine große Berbefferung ber B. Eldorado besselben Züchters und ist unstreitig die beste gelb= blübende.

Meisonniere. — Ist eine Barietät von unbedeutender Schönheit. Lemoine's Mrs. Laing. — Diese Begonie, welche als eine rein weißblühende Barietät in den Handel gegeben worden ift, bleibt jedoch wie einige andere Sorten desselben Züchters, nicht constant. zeugte die Pflanze einer Knolle im freien Lande vollkommen gefüllte mannliche Blumen von befter Größe, Substanz und von garter röthlicher Farbe, mahrend die unter Glas fultivirten Exemplare mahrend der gangen Saison nur rein weiße und völlig einfache Blumen gaben, eine ganz auffällige Erscheinung.

Herr Crouffe gab in den Handel:

Admiration. - Gine gang aufrecht wachsende Barietat mit gut geformten großen, fehr brillant scharlachfarbenen Blumen, fehr em= pfehlenswerth.

Albert Crousse. - Eine Barietat erften Ranges, von gradem, aufrechten Wuchs, eine Menge großer hellrother Blumen bringend von bester Gestalt und Substanz. Borzüglich. Mad. la Baronne Saladin. — Gute Barietät mit rein weißen

Blumen.

Ixion. - Die Blumen nicht sehr groß aber interessant in Folge

der unter den Begonien neuen Färbung ihrer Blumen, welche rein hells amaranth sind, sonst jedoch nicht besonders.

Herren Thibaut's u. Reteleer's zwei Barietäten find:

Comtess of Kingston. — Eine schöne Varietät ersten Kanges, von starkem Wuchs und sich gut verzweigend; Blumen groß und von guter Substanz, dunkelblutroth schattirt. Für Sammlungen ein schöner Zuwachs.

Miss Briscoe. — Eine sehr leicht und aufrecht wachsende und dankbar blühende Barietät; Blumen nur mittelgroß und von etwas zarter Substanz. Die Kückseite der unteren Petalen dunkel lachsfarben; die Seitenpetalen und das mittlere Blumenblatt rein weiß. Sehr interessant, denn es ist das erste Beispiel von einer zweisarbigen Blume in dieser Familie.

Herrn J. Lang's einzigste neue Barietät ist die

Reine Blanche. — Fast identisch mit Lemoine's Jeanne d'Arc, hat aber mehr kleinere Blumen von dünnerer Substanz. Diese Barietät gedeiht am besten unter Glas, woselbst sie auch schöner blüht.

Herrn J. B. A. Deleuils Barietaten find:

Marquise de Clapiers. — Bleibt niedrig und scheint einen nur schwachen Wuchs zu haben, eignet sich deshalb auch am besten für Topffultur. Blumen mittelgroß, an schwachen Stengeln, blaß röthlichweiß.

Vicomtesse de Carne. — Wuchs aufrecht, Blumen mittelgroß, gut geformt und von fester Substanz, die einwendige Seite der Betalen hellsarbig, die auswendige, die Spiken und die Basis der Petalen dunkelcarminfarben.

Herrn A. Fontaine's Barietät ift:

Florian. — Eine aufrecht wachsende, der zuletzt genannten ähnliche Sorte, die männlichen Blumen sind jedoch von besserer Substanz und Größe.

H.O. Ein schönes gutes Muster von einer lebenden Sede

giebt Herr Oud in in der Rev. hortic. 1881, S. 17 (nehft Abbildung) von einer aus Gleditschia triacantha gebildeten Heck, welches auf der internationalen Ausstellung zu Billancourt 1867 und Paris 1878 all-

gemeinen Beifall fand.

Daß Herr Dudin so großen Werth auf die möglichst große Versbreitung seiner Gleditschien-Hecken legt, beweist, daß er sich von deren Güte und Nutzen in jeder Hinsicht überzeugt hat; sie sind kräftig, uns durchdringlich, gut zu beschneiden 2c. Sie halten sich serner dis zum Boden hin verzweigt und dazu nehmen sie nur wenig Kaum ein, ebenso ist die Anlage einer solchen Hecke eine sehr billige, und kann man diesselben auf zweierlei Weise anlegen:

Hat man schon Pflanzen von der gewünschten oder erforderlichen Höhe zur Verfügung, so pflanzt man sie, nach dem der Boden 1 m tief umgegraben ist und die Zweige wie bei den Dornen eingestutzt und aufsgeputzt sind, in zwei ca. 10 cm von einander entsernte Reihen in 10 cm

Entfernung, so daß man ungefähr 20 Pflanzen gebraucht, um 1 laufen-

den Meter dieser Doppelreihen zu formiren.

Das Aufschneiben geschieht, um das Flechten der Stämmchen zu ersleichtern. Die Pflanzen der einen Reihe pflanzt man in schräger Richstung nach links, die der anderen nach rechts vom Boden, so daß sich die Pflanzen vom Boden an kreuzen, und damit diese in der ihnen gegebenen schrägen Lage bleiben, so ziehe man oben einen galvanisirten Eisendrath, der an 1,50 m von einander entsernt stehende Pfähle befestigt wird. Die verslochtenen Stämmchen besinden sich an jeder Seite des Orathes. Man schneidet sie etliche am über demselben ab.

Im folgenden Herbste hat die feste Verbindung der Stämmchen besonnen und am Ende des dritten Jahres sind alle Stämmchen vollkomsmen miteinander verwachsen, und bildet die Hecke nun eine Art stacheliges Gewebe, das sich während der Saison mit gesiederten Blättern bedeckt

und dann einen freundlichen Anblick gewährt.

Die zweite Art der Heckenbildung von Gleditschien besteht in der Anwendung jüngerer Stämmchen, die dann erst nach einem oder mehreren Jahren zusammengeflochten werden. Bei diesen läßt man die Neben-Zweige und Dornen derselben sitzen, bis man zum Flechten schreiten will.

Außer der Gleditschie ist es nur die Buche, welche so fest mit einsander verwächst, daß ein Wiederlösen unmöglich wird; man muß sie durchschneiden, will man hindurchdringen. Man erhält die Heck in einer Dicke von einigen Centimetern, indem man sie zweimal im Jahre, im März und im Juli beschneidet.

Die Gleditschie liebt einen tiefen, fräftigen Boden. Man pflanzt sie in trodnen Boden Ende September, in feuchten kann man sie bis März und selbst noch im April pflanzen, da die Gleditschien erst spät

anfangen auszutreiben.

Ueber die Ursachen der Unfruchtbarkeit der Obstbäume und Mittel diese zu heben

pon

Otto Lämmerbirt,

Befchäfteführer des Landes-Dbftbau-Bereins fur das Königreich Sachsen.

(Ein Bortrag, gehalten vom Berfasser am 6. Dezbr. 1880 in der Bersammlung des Gartenbau-Bereins für hamburg, Altona und Umgegend).

"Mit der Liebe zur Obstbaumzucht hat ein schöner Abschnitt meines Lebens begonnen!" — Diesen Ausspruch hörte ich aus dem Munde eines unserer beneidenswerthesten Mäcene des Obstbaues, und wahrlich, wer seinen Ruhesig, sein "mon repos" gesehen, der wird diesen Ausspruch natürlich sinden. Ich bin jedoch der Ansicht, daß nicht ein so reizendes Idust dazu nothwendig ist, um manchem Obstsreund diesen Ausspruch zu entlocken, glaube vielmehr, daß schon ein kleiner Obstgarten von etwa zwei Duzend Bäumchen bei richtiger Auswahl der Sorten im Stande ist das Interesse Sesigers in eben dem Maaße wach zu erhalten, als dies

ein größerer Obstgarten vermag und jedenfalls noch Mannigfacheres bietet, als ein Blumengärtchen von gleichem Umfang dies im Stande ist.

Denn kaum hat die belebende Frühjahrssonne die Erde der eisigen Umarmung des Winters entrissen, so sehen wir auch das erwachende Leben in der Pflanzen- und der Baumwelt und das Zusammenwirken von Feuchte und Wärme hat oft das Ausbrechen der Blattknospen über Nacht hervorgezaubert. Nur kurze Zeit und die Natur hat sich, wie der Bostsmund sagt, mit dem Gewand der jugendlichen Braut geschmückt. Es ist die Zeit, die von den Dichtern aller Zeiten und Länder besungen ist und wenn der Obstsreund die Reihen seiner Lieblinge durchschreitet, wird er, hingerissen von der Blüthenpracht, mit einstimmen in den Jubelgesang unseres Dichtersürsten:

"Wie herrlich leuchtet "Mir die Natur! "Wie glänzt die Sonne! "Wie lacht die Flur! "Es dringen Blüthen "Aus jedem Zweig, "Und tausend Stimmen, "Aus dem Gesträuch.

"Und Freude und Wonne "Aus jeder Bruft. "O Erd', o Sonne, "O Glück, o Lust."

Aber auch unter der Thierwelt zeigt sich eine rege Geschäftigkeit und wir sehen die emsige Biene, das Muster der sorgsamen Wirthin von einer Blüthe zur andern, von einem Baume zum anderen hin und her fliegen, den süßen Blüthennecktar, den Honig für den Wintervorrath zu sammeln, hiebei undewußt der Natur einen wichtigen Dienst im Interesse des Obstbaues leistend. Sehen wir uns nämlich die Thierchen genauer an, so sehen wir bei ihnen die behaarten Höschen mit Blüthenstaub behangen, welchen sie nun von den Staubsäden der einen Blüthe auf die Narbe der andern übertragen und so zu einer normalen Befruchtung beitragen. Aber kaum ist dieser wichtige Act vollzogen, so wird ein anderes Dichterwort wahr:

"Die weißen Blättlein fielen,
"Sie mußten all' vergehen,
"Doch an der Blättlen Stielen
"Nothwangige Aepfel steh'n,
"Trotz manchem Hagelschauer
"Ein fröhliches Gedeih'n.
"Es wechseln Lust mit Trauer
"Und Regen mit Sonnenschein.

Ja jeder neue Tag bringt nun in raschem Wechsel neue Uebersraschungen dem ausmerksamen Beobachter im Obstgarten, mit jedem neuen Tag strebt die Frucht dem Naturgesetze gemäß der Vollendung entgegen, hier hat die Natur als Meisterin der Maltunst der einen Frucht den

zarten Schmelz der Farben angehaucht, während sie einer anderen wieder in verschwenderischer Fülle mit farbensattem Binsel die leuchtendsten Farben aufgetragen hat. Ist nun der Herbst herangekommen, so bieten die Frückte wieder Gelegenheit genug zum Studium, denn bekanntlich erssordert die richtige Pflückezeit der Birnen, von welcher die spätere Schmackhaftigkeit so sehr abhängt, ungemeine Ausmerssamkeit und sind dieselben dann erst geborgen, dann ist ja den Winter hindurch die Mühe des Obstzüchters in reichem Maaße belohnt. Hier wird er sich an dem Geschmackeiner ihm schon bekannten Frucht erlaben können, während dort vielleicht eine Erstlingsfrucht erst beweisen soll, ob der Geschmack das hält, was das Auge versprochen. Kurzum der Obstgarten hält das Interesse Besitzers wach vom Frühjahr an dis in den späten Winter hinein und könnten wir manchen Obstliebhaber belauschen, wie ost würden wir aus seinem Munde den gleichen Ausspruch hören können, daß die Liebe zum Obstbau ihm manche genußreiche Stunde bereitet.

Allein, hochgeehrte Versammlung, Sie werden mir entgegen halten können, daß man doch auch häufig andere Ansichten darüber hören kann, daß oft der Anfangs gezeigte große Eifer des Obstzüchters in Gleichsgültigkeit und Mißmuth umschlägt, wenn die günstigen Ersolge, die man erwartet, ausbleiben und daß dieselben leider nur zu oft ausbleiben, wer wollte dies bezweiseln; giebt es doch der Ursachen mancherlei, welche die Unfruchtbarkeit der Bäume hervorrusen und welche ersannt und abgestellt werden müssen, wenn wir uns reichlicher und regelmäßiger Fruchtbarkeit

unferer Obstbäume erfreuen wollen.

Sobald wir den Baum aus der Baumschule nehmen, um ihn an den bleibenden Standort zu bringen, wo er uns durch seinen Ertrag Nuten und Freude gewähren soll, so bringen wir denselben oft in ganz, andere Berhältnisse, als diejenigen waren, worin er seine Erziehung erhalten hat und die Folge davon wird sein, daß er ansängt zu kränkeln und er dann in keiner Weise den Erwartungen entspricht, welche wir an ihn zu stellen uns für berechtigt hielten. Wolsen wir uns deshalb gleich von vornherein vor Enttäuschungen bewahren, so müssen wir uns zuerst die Frage beantworten: "Woher sollen wir unsere zu pslanzenden Bäume beziehen und wie sollen die zu pflanzenden Bäume beziehen und wie sollen die zu pflanzenden Bäume beziehen und wie sollen die zu pflanzenden Bäume besichaffen sein?"

Wenn es nun eine goldene Lebensregel ift, daß man im Leben nur aus lauteren Quellen schöpfen soll, so ift dieselbe beim Bezug von Obstbäumen erst recht zu halten und zu empsehlen. Ist es dem Pflanzenden deshalb möglich, seinen Bedarf an Pflanzbäumen aus solchen reellen Baumschulen zu decken, welche mit den Verhältnissen des Klimas und des Bodens des späteren Standorts so ziemlich übereinstimmen, so wird dies ja für die Acclimatisation des Pflänzlings von wesenklichen Nutzen sein; doch will ich hiermit keineswegs gesagt haben, daß ein Verpflanzen aus wärmerer Lage z. B. nach einer kalten auf alle Fälle auszuschließen sei, denn ich habe selbst Gelegenheit gehabt zu sehen, daß Bäume aus meiner früheren Baumschule bei Oresden, also aus einer Höhenlage von 113 Meter ü. d. M. bezogen und nach den hohen Gebirgslagen des Erzgebirges in eine Höhenlage von gegen 550 Meter verpflanzt, gut sortgewachsen sind, wenn für die allmählige Acclimatisation diesenigen Borsichtsmaßregeln ges

troffen wurden, welche ich zu diesem Zweck der Sendung gedruckt beifügte. Dieselben bestanden darin, daß man bei der Pflanzung selbst, in diesem Falle, die alte Bauernregel beachtet, den Baum so wieder zu setzen, wie er in der Baumschule gestanden hat, d. h. Südseite nach Süden 2c., daß dann der junge Baum, wird er im Herbst gepflanzt und ist diese Bflanzung frühzeitig im October vorgenommen in dem Falle allemal anzurathen, da im Frühjahr in der Ebene schon das Austreiben der jungen Bäume begonnen hat, ehe an eine Pflanzung im Gebirge gedacht werden kann und weil dann Spätfröste in solchen Lagen nicht ausbleiben, so entstehen so häufig dann Saftstockungen, welche für den jungen Pflänzling verhängnißvoll werden und ihn zum Absterben bringen eingebunden wird, am Besten mit Tannenreisig oder in Schilfrohr, um das einseitige Er= frieren der jungen Rinde zu verhüten und endlich ift der junge Baum, wenn im Frühjahr gepflanzt, sogleich nach der Pflanzung an Stamm und an den Zweigen mit einer Mischung von Lehm, Wasser und Rinddung zu bestreichen, um eine zu starke Ausdünstung der Säfte, durch die schärferen Gebirgswinde hervorgerufen, zu verhindern.

Einen ganz wesentlichen Schaben hatte früher dem Obstbau das alte Borurtheil gebracht, man müßte seine Bäume, um einen guten Erfolg zu haben, aus Baumschulen mit möglichst geringen Bodenverhältnissen beziehen; ein solcher Baum würde, käme er wieder in gleiche Berhältnisse, ungestört weiter wachsen, käme er aber in bessere, diese nur um so freubiger acceptiren. Allein die Nachtheile haben sich bei solchen Bäumen bald gezeigt, sie sind meist Krüppel geblieben, denn sie hatten nicht Reservestosse genug, um in ersterem Falle erst etwas zuseken zu können; im anderen Falle konnten sie aber, da sich bei ihnen die Zellengefäße nur eng ausgebildet hatten, nicht die Menge der zuströmenden Säste verarbeiten, die Zellen wurden gesprengt und der Schwächling siechte langsam, aber sicher

dahin.

Was nun die Erziehung der Bäume in der Baumschule selbst anbelangt, so sind Gottlob zum Nuken der Abnehmer jekt andere Anschauungen bei derselben maßgebend als in früheren Jahren. Während die Baumzüchter alten Schlages von der Ansicht ausgehend, daß die am Leitstamme sich bildenden Seitenzweige dem ersteren unnützer Weise die Nahrung entzögen, letztere deshalb bald nach ihrem Entstehen entsernten, so wissen wir, auf Grund der Pflanzenphysiologie jett sehr wohl, daß die Blätter an den Seitentrieben gar wichtige Factoren für die Ernährung des jungen Baumes sind, welche deshalb nicht allein, wo sie durch die Bodenkraft regelmäßig hervorgerufen, so lange geschont und in ihrem Wachsthum nur beschränkt werden müssen, bis der Theil des jungen Baumes, wo sich dieselben befinden, reichlich geträftigt ift, sondern wir find in folden Baumschulen, welche den Holztrieb nicht sehr befördern. gezwungen das Austreiben der Seiten-Anospen beim Kernobst durch den Schnitt fünftlich hervor zu bringen und nennen dann diefe Erziehungsmethode die Dietrich'sche; sie stückt sich auf die Erfahrung, daß wir wohl wissen, daß der durch die Wurzeln aufgenommene robe Nahrungsfaft (Waffer in Berbindung mit den aus dem Erdboden gelöfter Salzen) mittelft der Diffusions-Araft durch die zuletzt gebildeten Gefäßbundel des

Splintes nach den oberirdischen Theilen des Stammes geführt wird, um sich in den Blättern mit dem Kohlenstoff, welcher aus der, aus der Luft aufgenommenen Kohlensäure im Chlorophyll der Blätter durch Einwirstung des Sonnenlichtes ausgeschieden (zersett) ist, zu Kohlenstoffhydrate, hauptsächlich Zucker, Stärkemehl und Pflanzenschleim umzubilden, also dort erst zum eigentlichen Nahrungssaft zu werden, welcher sich allein nur eignet als Stoff zum weiteren Aufbau des Pflanzenkörpers zu dienen.

Gesunde, vollkommene Blätter sind daher für das Bachsen unserer Bäume ebenso wichtig als die Burzeln derselben, welche aus dem Boden

die robe Nahrung schöpfen.

Wir schneiden deshalb junge Kernobstbäume in der Baumschule in bem genannten Falle in ihren Leitzweigen im Herbst soweit zurud, daß wir mit Bestimmtheit darauf rechnen können, es werden sich die Gipfelknospen zu einem ebenso fräftigen Leittriebe entwickeln, als der des vor= angegangenen Jahres gewesen ist; es werden sich aber; auch die stehen gebliebenen Seitenknospen zu Trieben mit fräftigen Blättern ausbilden, welche nun die richtige Vertheilung des Nahrungssaftes ihrerseits übernehmen und den jungen Baum normal gebildet werden lassen, d. h. unten an den Wurzeln stärker als oben nach der Krone zu. Da sich nun beim Steinobst, hauptfächlich bei den Kirschen, entgegengesetzt dem Kernobst, faft aus fämmtlichen Knospen des vorjährigen Wuchses Blätter und Triebe bilden, so wachsen dieselben auch ohne diesen Ruckschnitt normal in die Höhe. Durch diesen Ruckschnitt fraftigen wir aber auch das Wurzelvermögen und schaffen so dem Baume eine reichliche Anzahl von Faser= wurzeln, welche die Hauptsactoren zum guten Gedeihen deffelben nach dem Berpflanzen bilden. Es ist wohl auch selbstverständlich, daß Seitens der Obstbaumzüchter der größte Werth darauf gelegt wird, daß die dem jungen Bäumchen durch das Entfernen der Seitenzweige beigebrachten Wunden noch während des Sommers gefund verheilen können. Leider wird hier= auf noch häufig nicht genug Werth gelegt; sah ich doch z. B. in diesem Jahre in einer sonft so renommirten Baumschule diese Arbeit Ende September vornehmen, ohne auch nur durch Anwendung von Baumwachs dafür Sorge zu tragen, daß solche Wunden gesund verheilen können. Werden nun solche Bäume im Herbst noch verpstanzt und es treten halbwegs schärfere Froste ein, so konnen wir uns gar nicht wundern, wenn sich bei Aepfelbäumen krebskranke Stellen zeigen; ja ich bin der Ansicht, daß eine große Anzahl krebskranker Bäume die Veranlassung dazu schon aus der Baumschule mitbringen. Wenn dies nun, hochverehrte Bersfammlung, die Bedingungen sind, welche der Baum schon aus der Baumschule zu seinem ferneren Gedeihen mitbringen muß, um unsere Hoffnungen auf einen guten Erfolg zu realisiren, so ift es hiermit nun noch feineswegs abgethan, sondern es muffen noch mancherlei gludliche Umstände zusammenwirken, wenn wir uns einer regelmäßigen Fruchtbarfeit unserer Obstbäume erfreuen wollen und das Nichtbeachten dieser Umstände macht es nun, daß so häufig über die Unfruchtbarkeit unserer Obstbäume zu klagen ist.

Es soll deshalb heute meine Aufgabe sein, in Ihrer geehrten Ber-

sammlung diese verschiedenen Ursachen in gedrängter Kürze zu besprechen, um Ihnen, geehrte Bersammelte, vielleicht hier und da einen nützlichen Wint ertheilen zu können, Ihnen Aufschluß zu geben über manches Hinsberniß, welches Ihre Bäume in ihrer Bestimmung Frucht zu bringen beeinträchtigt; denn nur wenn Sie im Stande sein werden, diese Ursachen zu erkennen und aus dem Wege zu räumen, werden Sie erst die rechte Freude an ihren Bäumen erleben.

Die Urfachen können nun hervorgerufen werden:

I. burch außere Umftande und hierher gehören:

1. Unzuträglichkeiten bes Klima und der Lage für die angepflanzte Sorte.

2. Ungeeigneter Boden oder Bodenarmuth.

3. Trockenheit des Standorts, sowie des Untergrundes.

4. Frostschäden, welche so häufig mit der Blüthe des Baumes zusam= menfallen und diese vernichten.

5. Insectenfraß.

II. liegen folche im Organismus bes Baumes felbit und zwar :

1. im Saftüberfluß, wodurch eine zu sehr gesteigerte Lebensthätigkeit im Baume hervorgerusen wird und

2. in der Erschöpfung desselben durch vorangegangene Fruchtbarkeit, wodurch dann seine Lebensthätigkeit allzusehr geschwächt ift.

I. Unzuträglichkeiten des Alima und der Lage für die ans gepflanzte Sorte.

Während es einleuchtend ift, daß in einem milden Klima alle, selbst die seineren Obstsorten gedeihen und ihre größte Vollsommenheit erhalten, so wird man sich durch einen Versuch leicht davon überzeugen können, daß solche Sorten in höhere kalte Gebirgslagen versetzt, wenn auch nicht allährlich, so doch recht häusig, im jungen Holze erfrieren werden, da hier nicht die nöthige Wärme vorhanden um dasselbe auszureisen, in Folge dessen tragen diese Sorten nicht und der Zweck der Anpflanzung würde ein versehlter sein. Die Erfahrung lehrt aber, daß sich in Süddeutschland und der Schweiz noch schöne Obstwaldungen in einer Höhenlage zwischen 800-1000 Meter besinden, während in Mittelbeutschland wohl zwischen 550—600 Meter diese Grenze zu suchen ist. Es sind dies Sorten, die sich insbesondere noch wirthschaftlich gut verwerthen lassen und sich durch Fruchtbarkeit und Dauerhaftigkeit während der Blüthe auszeichnen und deshalb unter dem Collectivnamen "Wirthschafts-Obstsorten" zusammengefaßt werden.

Man nimmt nun in der Regel an, daß das Gedeihen unserer Obstsorten mit dem unserer Culturgewächse Schritt halte und spricht deshalb von einer Region des Weinstockes, wo dieser ohne irgend welchen Schutz unsere Winter ausdauert und nimmt an, daß hier auch unsere gegen Frost empfindlichsten Obstsorten wie Pfirsich und Aprisosen, ohne jeglichen Schutz zu beanspruchen, gut gedeihen. In der Region des Winterwaizen werden seinere empfindliche Obstsorten ebenfalls noch gedeihen, Pfirsich und Aprisosen aber bedürsen hier schon des Schutzes einer Mauer oder einer schützenden Hülle. In der Region des Winterroggens, soweit solcher noch mit Ersolg angebaut werden kann, wird sich der Andau von den härteren

Wirthschafts-Obstsorten noch in exponirteren Lagen gut lohnen, während in der Region des Hafers auch der Obstbaum nur ein Fremdling bleiben wird, wenigstens nur noch im Schutz der Wirthschaftsgebäude wird betrieben werden können.

Mir scheint es aber, daß weniger die Höhenlage selbst für das Gebeihen der Obstanlage und für die Auswahl der anzubauenden Obstsorten maßgebend sein kann, als vielmehr die örtliche Lage der Pflanzung selbst in diefer. Es kann eine den nördlichen und öftlichen Winden ausgesetzte Lage in nicht zu hoch gelegenen Gbenen für den Obsibau viel ungünstiger sein, als eine Obstlage in einem hochgelegenen Thal, welches Schutz gegen diese kalten Luftströmungen bietet. In diesen Gebirgsthälern geben dann die südwestlichen, südlichen und südöstlichen Bergabhange, sofern man für das Gedeihen der Obsibäume durch Anlegung von Fangdämmen für das Wasser Sorge getragen hat, vortreffliche Obstlagen ab, wie man sich da= von in jedem Gebirgslande überzeugen kann. Da aber bei den südöstlichen Abhängen im Frühjahr der Uebergang von Kälte zur Wärme ein allzu schroffer ift, indem diese von der Morgensonne am ehesten getroffen werden, fo find für diese Lage besonders spätblühende Sorten zum Anbau anzu-Gewährte nun schon im Flachlande den in der Blüthe empfind= empfehlen. licheren Obstforten gegen bas leichte Erfrieren durch scharfen Zugwind ben sichersten Schutz die Schutzpflanzungen von enggepflanzten Laub= oder Na= belholz, so ift diefer Schutz zum Gedeihen ber Obstefflanzungen in den höheren Gebirgslagen, sowie bei denen, welche den eisigen Stürmen des Meeres ausgesett sind, unerläßlich, und wir wissen ja, daß die Schutzhecken in Holftein und Oftfriesland, sowie in Amerika keinen anderen Zweck haben, als den, niederen Culturgewächsen diesen Schutz zu bieten und muffen dieselben zum Schutz für den Obstbau erhöht werden. also hieraus, hochverehrte Anwesende, daß das Geheimniß der Rentablität des Obstbaues in der richtigen Auswahl der Sorten für die betreffende Lage zu suchen ist und daß es nicht der richtige Weg ist, die Sortenaus= wahl für allzuweite Gebiete vornehmen zu wollen. In Folge der glücklichen Organisation unseres Landes-Obstbau-Bereins für das Königreich Sachsen, deren Bezirksvereine sich auf das Gebiet je eines Amthauptmannschaftlichen Bezirkes erftrecken, find wir nun mit ber Zeit in die glückliche Lage durch die Obstausstellungen, welche nunmehr in den älteren Bereinen 4 Rahre lang hinter einander, auch in ben für den Obstbau nicht gun= stigen Jahren stattgefunden haben, diejenigen Sorten in Erfahrung zu bringen, welche für jeden Bezirk am sichersten tragen. Indem wir nun dieses Sortiment in Normalfrüchten bei den in der Folge stattfindenden Ausstellungen auf einem Tisch besonders ausstellen, um sie zur Kenntniß der Mitglieder zu bringen, auch die Reiser solcher Sorten gratis an die Mitglieder vertheilen (im letzten Jahre 3. B. habe ich 14,097 solcher Reiser an die Mitglieder unseres Bereins zur Bertheilung gebracht), so glaube ich, wird dies der richtigste Weg sein, unsere Mitglieder für Miß= griffe in den Sorten zu schützen.

Es sollte auch jeder Obstzüchter, sosern er nicht selbst in der Lage ist, zu beurtheilen, was für Obstsorten er für seine Zwecke verwenden soll, bei dem Bezug seiner Bäume nicht unterlassen, den Baumschulen-

besitzer über seine Boden- und klimatischen Verhältnisse zu informiren, um denselben in den Stand zu setzen, darnach die Auswahl der zu sendenden Bäume zu treffen.

2. Ungeeigneter Boden ober Bodenarmuth.

Der Obstbaum bedarf wie jede andere Pflanze für seine normale Entwickelung einer gewissen Tiefe der Erdkrume, von mindestens 1—2 Meter Tiefe, deren Zusammensetzung der Art sein muß, daß die Wurzeln

bes Baumes darin Nahrung aufnehmen können.

Ist der Boden nahrungslos, so kränkeln die Bäume und bleiben unfruchtbar. Dasselbe ist der Fall wenn der Untergrund undurchlassend, so daß ein tieseres Eindringen der Wurzeln nicht möglich ist. In dem Falle bleiben dann Bäume mit tieser gehenden Wurzeln ohne Ertrag, während Bäume mit flacher gehenden Wurzeln, besonders bei Anwendung der Hügelpflanzung, noch leidlich gedeihen.

Wir wissen nun freilich, daß nicht alle Obstarten die gleichen Ansprüche an die Bodenverhältnisse machen, und müssen diese sehr verschiesenen Ansprüche bei Auswahl der Obstarten für eine neue Obstanlage in Berücksichtigung ziehen, wenn wir von vorn herein uns eines Erfolges

versichern wollen.

Man nimmt nun im Allgemeinen an, daß der Apfelbaum in weiten Thalebenen am besten gedeiht, sowie an Abhängen, die gegen West, Oft und Nord gerichtet find, auf den gegen Guden gerichteten Abhängen findet er nicht die zu feinem Gedeihen benöthigte Feuchtigkeit; er will einen fruchtbaren, tiefgründigen, mäßig feuchten Boden, ohne allzu fiesigen Unterarund, welcher das Wasser zu leicht durchläßt, ist aber auch empfindlich gegen schweren undurchlaffenden thonigen Untergrund, wo dann die Wur= zeln an stauender Rässe leiden. Gin milder lehm= oder nicht zu strenger kalfreicher Tonboden sind dem Apfelbaum am zuträglichsten. In magerem armen Boden giebt er geringe Erträge. Im Sandboden kommt er, wenn genügende Feuchtigkeit im Untergrund ist, noch fort, will aber hier eine regelmäßige Düngung haben. Bei dem Birnenbaum hat man einen Unterschied zu machen zwischen den großfrüchtigen saftreichen Tafelfrüchten und den gewöhnlichen Wirthschaftssorten; während erstere zur Ausbildung ihres butterhaft weichen Fleisches noch mehr Ansprüche an den Boden machen als der Apfelbaum und insbesondere einen tiefgründigen und feuchten Untergrund verlangen, auf Schutz vor Stürmen, so nehmen die Wirthschaftssorten mit geringerem Boden vorlieb und kommen noch auf trockenen Blägen fort, wo der Apfelbaum erfranken würde.

Der Süßtirschbaum verlangt einen durchaus trockenen aber keineswegs mageren Boben, auf einem tiefgründigen warmen Lehmboden, oder mit Mergel und Kalk gemischten Sandboden, wenn auf diesem zeitweilig mit Düngung nachgeholsen wird, giebt er die höchsten Erträgnisse, verlangt auf sestem unten seuchten Boden ein österes Auslockern der Baumscheibe, da sonst der Baum leicht am Gummissus leidet, und sind seine Erträgnisse auf höheren Lagen gesicherter als im Thale, da dort das Holz besser ausreist, auch die Blüthe zurückgehalten wird. Die Zwetschen und Pflaumen können von allen Obstarten die meiste Feuchtigkeit ertragen, eignen sich deshalb zur Bepflanzung von Wiesen, Bach- und Flußrändern und sind für eine Düngung sehr dankbar. Die geringsten Unsprüche an den Boden stellt der Rußbaum, indem er noch ost an hohen Bergabhängen in schlechtem Geröllboden zu ansehnlicher Stärke heranwächst und gute Er-

trägnisse abwirft, während er im Thale zu leicht erfriert.

Es hat wohl nun aber Jeder schon über die Bodenarmuth oder die Bodenmüdigkeit als Ursache der Unfruchtbarkeit der Obstbäume klagen hören, welches besonders oft dort eintritt, wo wir die Obstblantagen auf dem Lande zu eng bepflanzt schon seit undenklichen Zeiten die Gehöfte umgeben sehen. Hier ist denn kaum eine Lücke durch einen absterbenden Baum entstanden, so wird auch in der Regel sofort in dasselbe Baumloch ein Baum, meist derselben Art gepflanzt. Während doch der Landwirth weiß, daß er durch den Andau derselben Culturpssanze hintereinander auf demselben Boden diesem die sür das Gedeihen dieser Pflanze nothwendigen Nährstoffe allmählig entzieht und diese selbst dem Boden nicht durch Düngung in reichlichem Maße zugeführt werden kann und aus diesem Grunde den Fruchtwechsel als selbstwerständlich hinnimmt, so glaubt man doch dieses Naturgesetz einzig und allein beim Obstbau undeachtet lassen und diesen und daher die so häufigen Mißersolge bei Nachpflanzungen. Man hat deshalb bei Ergänzungen alter abgängiger Obstbäume zu besachten:

1. Das Innehalten der richtigen Pflanzweite, 10-12 Meter bei Be-

achtung folgender Pflanzweise:

Man setze, wenn möglich, den neu zu pflanzenden Baum an den Platz wo noch im Boden die meisten Nährstoffe zu erwarten sind, also in die Mitte der vorher bestandenen Baumreihen oder in der alten Baumreihe in die Mitte von je 2 Bäumen unter Benutzung der frästigsten Pflänzlinge und Beachtung der äußersten Vorsichtsmaßregeln bei der Pflanzung selbst, besonders das Auswersen sehr großer Baumlöcher und Herbeischaffung frischen Pflanzbodens.

2. Den Wechsel in den Fruchtarten, verwende also bort wo Kernobst gestanden hat, wenn es die Bodenverhältnisse irgendwie gestatten, Steins

obst und umgefehrt.

3. Berwende bei der Pflanzung zur Untermischung unter den Pflanzboden einen Dünger, welcher reich ist an Kali und Phosphorsäure und dies ist, indem man Holzasche mit Kloafendunger und den zu Pflanzung verwendeten Boden gehörig vermischt.

3. Trodenheit des Standortes sowie des Untergrundes.

Wir wissen, daß der Baum die ihm durch die Wurzeln aus dem Boden zugeführten Nährstoffe nur in stüssiger, gelöster, gassörmiger Form aufnehmen kann, und wo ein Mangel an Bodenseuchtigkeit die Entwickelung der Gase im Boden verhindert, da bleiben die Nährstoffe desselben unaufgelöst, sie sind deshalb für den Baum nuglos und die Unsruchtbarsteit der Bäume ist die unausdleibliche Folge in solchem Boden. Obersdied spricht sich darüber sehr zutressend in seinem letzten Werke "Deutschslands beste Obstsorten" dahingehend aus:

"Durch die in langen Jahren fortgesetzten, in ziemlicher Ausdehnung

gemachten Erfahrungen, welche durch Hunderte eingesammelter Beobach= tungen bestätigt sind, ift es mir gegenwärtig nicht mehr fraglich, sondern völlig gewiß geworden, daß bei den meisten Obstsorten es ziemlich einerlei sei, ob man sie in leichten oder schweren, ja selbst thonigen Boden pflanzt; daß dagegen die Tragbarkeit und die Güte einer Obstsorte, wenn auch nicht in allen Fällen, so doch immer in erster Linie von der Menge der im Boden vorhandenen Feuchtigkeit bedingt wird!"

Steile Bergabhänge in südlicher oder südöftlicher Abdachung leiden am öftesten Mangel an Bodenfeuchtigkeit, da die im ftarken Mage ftattfindende Berdunftung der Bodenfeuchtigkeit nicht gleich wie in der Ebene durch eine reichliche Menge an Zufluß von Regenwasser ausgeglichen wird. Soll an solchen Abhängen Fruchtbarkeit der Bäume erzielt werden, so ift außer einer guten Planirung des Standortes der Obstbäume, auch für eine Zuführung des Regenwaffers durch Verbindungsgräben zu forgen.

Außerdem trägt nicht allein in solcher Lage, sondern auch überall das Eingraben von Drainröhren um den Baum, in der Entfernung angebracht wo die Faserwurzeln zu suchen sind, dazu bei, dem Baum möglichst leicht Wasser zuzuführen, sei es, daß man dies durch Eingießen von Wasser bewerkstelligt, sei es, daß alle Niederschläge der Luft sich dort sammeln und ift diese einfache Vorrichtung im Interesse der Fruchtbarkeit unserer Bäume nicht genug anzurathen. Tritt durch langanhaltende Dürre Trockenheit im Untergrund ein, so macht sich dies im Gipfel alter Obstbäume durch das Trockenwerden der obersten Spiken bemerkbar, wie auch die Fruchtbarkeit des Baumes sofort nachlassen wird. Soll hier Abhülse geschehen, so muß an Kopf und Juß zugleich nachgeholfen werden, oben durch Berjüngung der Baumkrone, unten durch eine tüchtige Wafferzufuhr, die oft in solchen Fällen Wunder thun wird.

Allerdings lehrt die Erfahrung, daß es einzelne Obstforten giebt, welche gegen die Trockenheit im Boden weniger. Empfindlichkeit zeigen und wird man deshalb gut thun bei Bepflanzung trodener Lagen fich folgende. auch von Oberdieck für diesen Zweck empfohlenen Sorten zu bedienen; nach der Reifzeit geordnet find es: (Schluß folgt.)

Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Drosera capensis L. und D. spathulata Labill. Belgiq. hortic. 1880, Taf. XVI, S. 311. — Droseraceae. Unter den Drosera-Arten, welche wegen ihrer Eigenthümlichkeiten, wegen ihrer vegetabis lischen Berdauung zum Vergnügen von Pflanzenfreunden fultivirt zu werden verdienen, gehören die beiden genannten in erster Reihe, fie find nicht nur die intereffantesten, sondern auch die mit am leichtesten wachsenden.

Die D. capensis ist, wie schon ihr Name angiebt, am Cap der guten Hossimung heimisch, aber auch im westlichen Afrika. Sie ist den Botanikern schon seit dem 18. Jahrhundert bekannt, scheint aber erst im Jahre 1874 in Kultur eingeführt worden zu sein und zwar durch die Herren Beitch in London, von denen sie im April des genannten Jahres in der Versammlung der botanischen Gesellschaft ausgestellt worden ist. Sie ist eine kleine niedliche Pflanze, der kleine Stamm derselben ershebt sich mehrere Centimeter hoch und theilt sich dann in mehrere Triebe. Die Blätter, ansangs in einer Rosette beisammen sitzend, gehen später mehr auseinander und sind ziemklich lang gestielt. Der Stengel ist glatt, riemenförmig und trägt einen länglichen Saum, der nach der Basis zu sich in den Blattstiel versüngt, die Spitze ist stumpf, und diese wie die Blattränder dicht mit sadensörmigen Drüsen von hübscher Weinfarbe besetzt.

Die Blüthen erscheinen am Ende eines ziemlich langen Stengels, sind

ziemlich groß, hellviolettfarben.

Die Drosera spathulata ist zuerst von Labilliardière in Tasmanien entdeckt worden. Nach dieser Zeit ist sie häusig gefunden in Neu-Caledonien, auf Neuseeland und in Bandiemensland zc. Der botanische Gareten in New erhielt sie zuerst im Jahre 1861 mit anderen Pflanzen aus Australien durch Herrn Milne. Sie ist eine nur kleine Pflanze, deren Bläterer stehen rosettenartig beisammen, sind länglich, spathelförmig, nach dem Blattstiel zu verschmälert, die Blattsläche mit rosafarbenen drüsenartigen Glandeln besetzt. Der lange Blüthenstengel trägt mehrere endständige (einseitig) rosa-lilafarbene, ziemklich große Blumen. Die Glandeln schwiken einen klaren klebrigen Saft aus, der an der Pflanze wie Perslen glänzt.

Die Drosera capensis und spathulata lassen sich am besten in einem Warmhause kultiviren, dem Glase so nahe als möglich gestellt. Jeden Topf setze man in eine Untersetzschase und halte die Pflanzen stets mäßig seucht. Um besten eignet sich zum guten Gedeihen der Drosera eine moorige Kasenerde untermischt mit Holzschlenstückhen oder klein zer-

schlagenen Knochenstückhen.

Choisia ternata Kth. Belgiq. hortic. 1880, Taf. XVII, p. 314. — Syn. Juliania caryophyllata Llave. Rutaceae. Schon vor einiger Zeit haben wir auf diesen schönen kleinen Baum aufmerksam gemacht. Derselbe empsiehlt sich durch seine hübschen glänzenden, dreitheiligen Blätter, wie durch seine weißen, dustenden Blumen, die sich ganz vorzüglich zu Bouquets eignen. Nicht mit Unrecht vergleichen Gärtner

diese Blumen mit den Jasmin-Blumen.

Maxillaria ochroleuca Lodd. Belgiq. hortic. 1880, Taf. XVIII, p. 328. — Orchideae. Diese kleinblumige aber niedliche Maxillaria blühte vor einiger Zeit in der Sammlung des Herrn Oscar Larmarche de Rossius, der die Pflanze von Brasilien exhalten hatte. Dieselbe empsiehlt sich ganz besonders durch ihr reiches Blühen, die, wenn auch nur klein, doch sehr hübsch und sehr stark dustend sind und sich sehr vortheilhaft bei Ansertigung von Bouquets verwenden lassen.

In ihren Characteren steht die M. ochroleuca am nächsten der M. splendens Poepp. und Endl., bei dieser erheben sich aber die Blü-

then über ein Fuß, auch gleicht sie sehr der M. crocea Lindl.

Paullinia thalictrifolia A. Juss. var. argentea hort. Mak. Belg. hortic. 1880, Taf. XIX, p. 343. — Sapindaceae. Gin zierslicher steiner Baum von Brafilien, deren eingeschlichten gefiederten Blätter

einem Farnkraute nicht unähnlich sehen, namentlich gewiffen Adiantum. Gingeführt wurde dieser kleine Baum durch Herrn Beitch im Jahre 1870.

Die Barietät argentea unterscheidet sich von der Art durch die silberweiße Farbe ihrer Blätter, sie wurde von Herrn Jacob Makon in Lüttich in Kultur eingeführt, der sie mit dem Namen argentea bezeichneten.

Die Pflanze wächst sehr leicht in jedem Warmhause und läßt sich

aus Stecklingen vermehren.

Coelogyne (Pleione) Arthuriana Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV., p. 40. — Orchideae. Eine Species mit sehr lieblichen Blumen, denen der bekannten C. maculata sehr ähnlich, aber mit zwei langen auffälligen malvenfarbenen Streisen auf den Betalen und einem gleichfardigen Rande auf dem Vorderlappen der Lippe. Prosessor Reichenbach benannte die Pflanze nach dem verstorbenen Arthur Beitch. Eingeführt wurde dieselbe von den Herren Beitch; ob sie eine reine Species oder ein Bastard ist, bleibt noch unentschieden.

Oncidium Brienianum Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV., p. 40. — Orchideae. Eine eigenthümliche Species, sehr gut characterisitt durch ihre furzen, schmalen Knollen, ihre compacte Rispe mit sehr kurzen Blüthenstengeln. Die Blumen sind von leuchtend hellgelber Farbe. Die vordern Lippenlappen sind sehr schmaler Form. Die Species blühte in der Handelsgärtnerei der Herren Henderson zu Pine-apple Place, Maida Bale und ist daselbst von Paraguay eingeführt worden. Reichen-

bach hat sie nach Herrn D'Brien benannt.

Catasetum tigrinum Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV., p. 40. — Orchideae. Eine eigenthümliche neue Species Catasetum mit weißen Sepalen und Petalen, von denen die letzteren ungewöhnlich breit sind. Sämmtliche sind mit zahlreichen zimmtfarbenen Strichen gezeichnet. Die Lippe ist dick, schmal, dreikantig mit einem dickern Rande. Die Pflanze blühte in der Sammlung des Herrn Williams zu Sugnall Hall, Eccleshall, Stafford.

Cypripedium tessellatum Rehb. fil. var. porphyreum Garden. Chron. 1881, XV., p. 41. — Orchideae. — Eine hübsche von bem Herrn Seden im Etablissement der Herrn Beitch u. Söhne ges

zogene Varietät.

Cypripedium calurum (longifolium Sedeni) Rchb. fil. Gard. Chron. 1881, XV, p. 41. — Orchideae. — Ein Bastard zwischen C. longifolium und Sedeni (longifolium Schlimii). Eigenthümlich durch seine Blätter, denen von Cypripedium longifolium sehr ähnlich, sie sind jedoch länger und mehr zusammengedrückt. Die Sepalen hellgelblich olivengrün mit bräunlich-purpurnen Nerven. Die Lippe sast so wie die bei S. Sedeni.

Polystichium tripterum Prsl. Garden. Chron. 1881, XV., p. 74. — Filices. — Syn. Aspidium tripteron Kze. Wie Sir W. J. Hoofer bemerkt, ist dieses Farn von großer Eleganz und Zierlichkeit, kaum in dieser Beziehung mit irgend einer anderen Art zu vergleichen. Die Species stammt von den felsigen Gegenden Japans, woselbst sie an

schattigen Stellen wächst. Die Herren Beitch führten dies Farn in Kultur ein.

Lastrea Richardsii Moore var. multisida (Nephrodium Richardsii Baker.) Garden. Chron. 1881, XV., p. 104. — Filices. — Die thpische Form dieser Farnart wurde von Neu-Caledonien eingeführt und zuerst von Herrn Baker in seiner Synopsis Filicum als Nephrodium Richardsii beschrieben; nach dieser Beschreibung hat diese Art häutige, doppelt gesiederte, länglich-lanzettsörmige, 1½ Fuß lange Wedel 2c. Die Barietät ist eine der schönsten aller bekannten Farnenarten. Die Spizen der Wedel und die der Fiedern sind vielsach eingeschlitzt und gestheilt in zahlreiche schmale zugespizte abstehende singeschlitzt und gestheilt in zahlreiche son den Herren Beitch kultivirt wird, hat zahlreiche 3 Fuß lange Wedel. Es ist ein sehr ausgezeichnetes Farn, das von genannter Firma von den Südseinseln eingeführt worden ist.

Oberonia rufilabris Lindl. Garden. Chron. 1881, XV., p. 104. — Orchideae. — Herr Bull in London führte neuerdings diese liebsliche kleine Orchidee unlängst von Burmah und Ussam ein. Die dicken zugespitzten Blätter sind reitend, ähnlich benen von Oncidium iridisolium. Die nur kleinen Blumen sitzen in endständigen Knäulen beisammen und

sind von gelblicher Farbe, färben sich zulett aber roth.

Masdevallia erinacea Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 104. — Orchideae. — Auch diese kleine Euriosität wird in der Orchideae. sammlung des Herrn W. Bull in London kultivirt und ist von Herrn Benito Roezl entdeckt worden. Dieselbe hat jedoch nur ein mehr botanisches Interesse und besitzt durchaus keinen Werth für Privatsammslungen.

Mormodes Ocañae var. brachylobum Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV., p. 104. — Orchideae. — Eine neue Varietät der so sonderbaren Mormodes Ocañae, sehr distinkt durch die kurzen Seitenstappen der Lippe; die Blume hat dieselbe eigenthümliche Farbe wie die der reinen Species. Die Pflanze wurde durch Herrn Kalbreyer bei

den Herren Beitch eingeführt.

Odontoglossum tripudians var. xanthoglossum Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV., p. 104. — Orchideae. — Eine neue Barietät mit gänzlich gelber Lippe (nicht weiß), bräunlichroth gesleckt, hübsch contrastirend mit den übrigen drei bis jest bekannten Barietäten.

Angraecum hyaloides Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV., p. 136. — Orchideae. — Eine sehr liebliche kleine Orchidea mit ele-

ganten Blumen.

Polypodium Krameri Franchet et Savatier. Garden. Chron. 1881, XV., p. 136. — Filices. — Ein sehr hübsches empsehlenswerthes hartes Farn, das 1878 von den Herren Beitch u. Söhne in London eingeführt worden ist. Dasselbe steht dem Polypodium Phegopteris am nächsten, ist jedoch von dieser Species hinlänglich verschieden. Die Pflanze ist von einem zwergigen Wuchs, dabei hart und dürste sich vortrefslich zur Besteidung von Steinparthien eignen.

Masdevallia ignea Stobartiana Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV., p. 136. — Orchideae. — Eine liebliche Art ber so arten-

reichen Orchideengattung Masdevallia, die zu Ehren des Herrn William C. Stobart zu Spellow Hill, Burton Leonard, Leeds benannt wurde,

von dem sie Professor Reichenbach erhalten hat.

Calanthe Barberiana hybrida Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV., p. 136. — Orchideae. — (Calanthe vestita Turneri.) Eine von Herrn J. T. Barber, Old Hall, Spondon, Derby, durch fünstliche Befruchtung der C. vestita mit Č. Turneri erhaltene Hybride von großer Schönheit. Die Blume in Art der von C. vestita, ist rein weiß mit einer gelben Zeichnung an der Basis ihrer Lippe und auf der inneren Fläche der Säule. Eine empsehlenswerthe Schönheit.

Mormodes Cartoni Hook. var. stenanthium Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV., p. 136. — Orchideae. — Die Blumen orange, beren Lippe schwefelgelb, auf ber Unterseite ochersarben, die beiden Flügel an den Seiten orange. Die Herren Beitch erhielten die Pflanze

von Neu-Granada von Herrn Kalbreger eingefandt.

Mormodes pardinum Bat. var. aspersum Rehb. fil. Gard. Chron. 1881, XV., p. 136. — Orchideae. — Nochmals eine neue Basrietät dieser alten Species. Die Blumen sind von blaßschwefelgelber Farbe mit vielen sepiasarbenen Punkten gezeichnet. Die Herren Beitch erhielten die Pflanze von Mrs. Arthur Walter, Finchhamstead, Woskingham.

Odontoglossum nevadense Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV., p. 136. — Orchideae. — Die sehr seltene Species steht einzig da unter den Odontoglossen, wegen der sonderbaren krausen Gestalt des unteren Lippentheils. Die Pflanze ist noch sehr selten, ebenso wie die

von ihr bestehenden Barietäten.

Delphinium caucasicum C. A. M. und D. dasyanthum Kar. und Kir. Gartenfl. 1880, Taf. 1027. — Ranunculaceae. — Die staudigen Delphinium-Arten und deren Barietäten gehören mit zu den schönsten unserer Staudengewächse und eine der allerschönsten Arten ist das D. caucasicum, von der Dr. Regel in seiner Gartenslora auf Taf.

1027 eine Abbildung giebt.

Viola calcarata h. var. albiflora und Halleri. Gartenst. 1880, Taf. 1028. — Violariaceae. — Dr. E. Regel schreibt: Die Viola calcarata ober das Alpenveilchen Desterreichs, der Schweiz und Frankreichs, welches der nach St. Moriz durch Graubündten Reisende in großer Menge die Alpentristen schmücken sieht, wächst in dichtem Rasen und breitet sich durch seine fadensörmig nach allen Seiten unter der Erde hintriechenden Sprossen aus. — Es giebt mehrere Abarten, wie z. B. die beiden oben genannten, von denen erstere schöne große blaue Blumen mit gelbem Ause und dunkelerem Bart besigt, während die andere (V. Halleri) große weiße Blumen mit gelbem Bart erzeugt. Beide sind als hübsche Gartenspflanzen zu empsehlen.

Philodendron bipinnatisidum Schott. Gartenst. 1880, Taf. 1029, Fig. 1 und 2. — Aroideae. — Die hier genannte Pflanze ist eine der decorativsten Arten der Gattung Philodendron. Sie läßt sich auch mit gutem Erfolge im Zimmer kultwiren, sie verlangt aber nach allen Seiten freien Standort mit direkt auffallendem Licht, eine lockere Laub-

und Moorerbe mit etwas Lehm versetzt. Die Pflanze treibt gern aus bem Stamme Luftwurzeln, die sich bis zur Erde herabsenken und mögslichst zu schonen sind. Diese Art wie auch das Philodondrum pertusum, gehören zu den decorativsten Arten der Arvideen und eignen sich ganz besonders für größere Häuser, in denen sie genügend Raum haben, sich

ausbilden zu können.

Iberis stylosa Ten. Gartenfl. 1880, Taf. 1029, Fig. 3. — Cruciferae. — Die Abbildung auf citirter Tafel in der Gartenflora ist, wie Dr. Regel schreibt, im Garten der Herren Haage u. Schmidt in Ersurt angesertigt worden. Aus derselben ist jedoch nicht zu ersehen, ob es die ächte Iberis stylosa Ten. ist, welche De Candolle (Prodrom. I, p. 177) als Hutchinsia stylosa aufsührt und Regel möchte dieselbe eher sür eine ächte Iberis halten. Es ist eine schöne 2jährige Pflanze, welche dichte Büschel bildet und im Sommer reich blüht. Sie verlangt einen freien sonnigen Standort. Die Pflanze wurde von Max Leichtlin in Kultur gebracht und Herren Haage u. Schmidt überlassen. Im Garten des Herrn Leichtlin in Baden-Baden überdauerte die Pflanze ohne Schaden zu leiden oder von Frost zu leiden.

Nepeta Kokamirica Rgl. Gartenfl. 1880, Taf. 1030. — Labiatae. — Genannte hübsche Pflanze ist von Herrn A. Regel entdeckt worden. Dieselbe wächst auf der 6-8000 Juß hohen Hochebene des Kotamyr, die östlich den 5000 Fuß überm Meere liegenden Sairam-See begrenzt, und hielt den strengen Winter 1879—1880 im Garten zu Petersburg im freien Lande aus und blühte im letzten Sommer mehrere Wochen lang in reicher Fülle. Die hübschen blauen Blumen stehen in dichtgedrängten länglichen Köpsen auf den Spiten der Stengel. Die Stengel erreichen eine Höhe von $1-1\frac{1}{2}$ Fuß. Die Bermehrung der

Pflanze geschieht durch Samen und Theilung.

Albuca Wakefieldii Baker. Gartenfl. 1880, Taf. 1030. — Wie fast alle Arten der Gattung Albuca, besitzt auch diese nur einen geringen blumistischen Werth. Dr. E. Regel erhielt die Pflanze von Herrn Elwes in England und nannte sie nach demselben A. Elwesi. Es hat sich jedoch herausgestellt, daß die Pflanze schon früher von Baker unter dem Namen A. Wakesieldii beschrieben worden war. Die Pflanze stammt aus dem tropischen Astrika und kommt selbst noch am Victoria Nyassa vor. Die Blumen sind gelblich mit breitem grünen Mittelstreif auf den Blumenblättern.

Dianthus Höltzeri Winkler. Gartenfl. 1881, Taf. 1032. — Siloneae. — Eine Nelkenart von nur geringem blumistischen Werthe, von Herrn Dr. Albert Regel in Turkestan entdeckt. Sie blühte im letzten Sommer im k. k. botanischen Garten zu Petersburg und ist nach Herrn Hölker, dem Obergärtner des genannten Gartens, benannt worden, unter

deffen Obhut die Kulturen der perennirenden Pflanzen stehen.

Myosotis sylvatica Hoffm. var. elegantissima. Gartenst. 1881, Taf. 1033. — Boragineae. — Myosotis sylvatica wächst in den Waldungen der niederen Gebirge Europas und des mittleren Asiens wild und steigt dis zu den höchsten Alpen empor, wo sie auf seuchten Stellen der Alpen wächst und bei 8—9000 Fuß Höhe nur einige Zoll

hohe Stengel bilbet. Es ift ein hubsches Pflanzchen, das in verschiedenen Formen vorkommt, die sich durch ihre Größe, wie auch durch die Farbe ihrer Blumen unterscheiden. Samen der genannten Varietät werden

von Herren Haage u. Schmidt in Erfurt offerirt.

Alocasia Jonstoni W. Bull. Illustr. hortic. 1880, Taf. 395. - Aroideae. - Diese sehr eigenthumliche und zugleich sehr schone Alocasia wurde von Herrn W. Bull in Chelfea, London von den Sa= lomon-Inseln bei sich eingeführt und von ihm im September 1876 auf der Ausstellung in Brüffel ausgestellt. Seitdem sah man die Pflanze auch auf anderen Ausstellungen in Belgien. Geblüht hat die Pflanze noch nicht, es läßt sich daher auch noch nicht mit voller Gewißheit sagen. ob sie zur Gattung Alocasia oder zu einer anderen gehört. selbe nun zu dieser ober zu einer anderen Gattung gehören, jedenfalls ift fie eine fehr eigenthumliche und zugleich fehr schöne empfehlenswerthe Pflanze.

Dipladenia amabilis Backh. Illustr. hort. 1880, Taf. 396. - Apocyneae. - Eine herrliche Hybride, die in England gezogen und im Jahre 1866 zuerst im Floral-Magazine abgebildet worden ift. Sie ift eine Hybride zwischen zwei sehr schönen Arten, nämlich der Dipla-

denia crassinoda und ber D. splendens.

Die D. crassinoda DC. ist heimisch auf den Anhöhen des Corco-vado bei Rio de Janeiro. Aus den Blattachseln, der lanzettförmigen, zugespitten Blätter entspringen die Trauben gartrosafarbener Blumen, an die des Nerium odoratum erinnernd, einen feinen Wohlgeruch verbreitend.

D. splendens besitt sehr große herrlich rosafarbene Blumen, die sich weit öffnen und ebenfalls einen köftlichen Geruch verbreiten. Diese Art wurde im Jahre 1841 von Lobb auf dem Orgelgebirge entdeckt und lebend von ihm in England eingeführt.

Durch die Befruchtung dieser beiden Arten ift die D. amabilis bervorgegangen. Deren Blätter sind eirundlänglich, zugespitzt, die großen

Blumen bunkler gefärbt, als die der D. crassinoda.

Spathiphyllum Patini N. E. Brown. Illustr. hortic. 1880, Taf. 397. — Aroideae. — Syn. Anthurium Patini R. Hogg; Amomophyllum Patini Engler; Massowia Gardneri K. Koch; Spathiphyllum candidum N. E. Brown. — Diese elegante, leicht und bankbar blühende Aroidee ist schon mehrmals in der Hamb. Gartenzta. besprochen worden, worauf wir verweisen.

Chysis bractescens Lindl. Illustr. hortic. 1880, Taf. 398. — Orchideae. — Diese schöne bekannte mexicanische Orchidee wurde bereits vor ca. 40 Jahren in England eingeführt, woselbst sie zuerst in der berühmten Orchideensammlung des Herrn Barker blühte. Ihre schönen weißen Blumen mit dunkelgelber Lippe find eine große Zirde. Die Pflanze

gedeiht am besten in einem temperirten Hause.

Adiantum Bausei T. Moore. Illustr. hortic. 1880, Taf. 399. — Filices. — Ein sehr schönes neues Farn für's Warmhaus, das wir schon in einem früheren Jahrgange (1879) besprochen haben.

Dracaena Thomsoni und Dracaena Mrs. C. J. Freake.

Illustr. hortic. 1880, Taf. 400 und 401. — Zwei ganz ausgezeichnet schöne hybride Dracaenen, welche wir dem rühmlichst bekannten Züchter

Herrn Baufe zu danken haben.

Die erstere, D. Thomsoni, hat große, länglichel, leicht zugespitzte Blätter von dunkelgrüner Farbe mit rosafarbenem Kande. Die jüngeren Blätter sind rahmweiß mit einer flammensarbigen Zeichnung in der Mitte. Diese Varietät ist eine Hybride zwischen D. regina und terminalis.

Die andere Barietät, Dracaena Mrs. C. J. Freake contrastirt herrlich mit erst genannter. Sie ist entstanden durch Kreuzung der D. concinna mit D. regina. Ihre Blätter sind von sehr zierlicher Form, lanzettsörmig, lang zugespitzt, zurückgebogen, dunkelssachengrün. Sin

rahmweißer Streifen ziert die Mitte des Blattes.

Aspidium obliquatum Bak. var. Germinyi Lind. Illustr. hortic. 1880, Taf. 402. — Filices. — Herr Linden erhielt diese außenehmend schöne Farnart von Neu-Caledonien und wurde von ihm zum ersten Male auf der Ausstellung in Brüssel 1880 ausgestellt, als eine von Mettenius schon früher bestimmte Art unter dem Namen Aspidium obliquatum. Die genannte Varietät unterscheidet sich jedoch durch die auf ihrer Oberseite ganz glatten Wedel, während die des Typus mit einem leichten Flaum bekleidet sind.

Ravenea Hildebrandti Behé. Illustr. hortie. 1880, Taf. 403. — Palmeae. — Diese schöne, zierliche Palme ist zuerst in der Monatsschrift des Vereins zur Beförderung des Gartensbaues 2c. 1878 beschrieben und abgebildet worden und sind schon früher auf dieselbe die Freunde von schönen Palmen aufmerksam gemacht worden worauf wir

verweisen.

Eranthemum nigrum Lind. Illustr. hortic. 1880, Taf. 404. Acanthaceae. — Diese neue Acanthacee kommt von den Inseln des Stillen Meeres, von wo wir schon so viele herrliche Pflanzen bekommen haben, z. B. so viele der herrlichen Croton, Dracaena etc. Die Bezeichnung nigrum bezieht sich auf die Blätter der Pflanze, die von ganz einsörmig dunkelpurpurnen, sast schwarzen Farbe sind. Die Pflanze hat dis jetzt noch nicht geblüht, unterscheidet sich aber schon ohne diese von allen bis jetzt bekannten Arten, ihr am nächsten steht das E. atropurpureum.

In letzter Zeit hat sich die Zahl der Arten der Gattung Eranthemum aus den fernen Welttheilen sehr vergrößert. So sind seit dem Tode Nees von Esenbed's, als er eben noch seine Monographie der Acanthaceen vollendet hatte, solgende Arten eingeführt worden: Eranthemum tuberculatum und Cooperi von Neu-Caledonien; E. tricolor, albomarginatum, marmoratum, reticulatum, laxislorum, Eldorado, Moorei, versicolor, Schomburgkii und E. atropurpureum. Alle diese genannten scheinen gut distinkte Arten zu sein, doch ist es nicht unmöglich, daß sie in ihrem Baterlande ebenso variiren, wie das Caladium bicolor im südlichen Amerika oder die Oracaenen in Polynesien.

Bei Gelegenheit der Beschreibung des E. nigrum bemerkt Herr Linden, daß ein früher von ihm in der Illustr. hortic. veröffentlichtes E. roseum des Herrn Dr. Fournier, einen andern Namen erhalten mußte, indem bereits von Roemer und Schultes eine Art E. roseum aus Oftindien aufgestellt worden ist. Herr Linden hat demnach sein E.

roseum jett E. Fournieri benannt.

Lycaste Skinneri Lindl. var. alba. Illustr. hortic. 1880, Taf. 4005. — Orchideae. — Die Lycaste Skinneri ift wohl eine ber schönsten und bekanntesten Orchideen. Die Varietät mit weißen Blüthen ist jedoch nur erst wenig verbreitet, sie ist aber ein schöner Zuwachs zu ben bereits vorhandenen Varietäten dieser so beliebten Orchideengattung.

Anthurium Veitchii Mast. Illustr. hortic. 1880, Taf. 406. — Aroideae. — Diese sehr schöne Aroideae wächst in den Urwäldern, welche den Fluß Murri, ein Nebenfluß des Rio Atrato im Staate Antioquia (Neu-Granada), begrenzen. Herr G. Wallis hatte das Glück die Pflanze entdeckt und lebend bei den Herren Beitch eingeführt zu haben, bei denen sie vor einigen Jahren geblüht hat. Herr Dr. Masters erkannte die Pflanze als eine neue Art und beschrieb sie in Garden. Chron. 1876, II., p. 772 unter dem oben angegebenen Namen. (Bergl. Hamb. Gartenztg. XXX, S. 60, 366 u. 204).

Fast zu gleicher Zeit entdeckte Wallis noch drei andere Anthurium-Urten und führte sie lebend in England ein, die dis jeht jedoch noch sehr selten sind. Es sind das Anth. cuspidatum, A. Wallisii und A.

Brownii.

Odontoglossum Marriottianum Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 168. - Orchideae. - Eine neue natürliche Subride von großer Schönheit, eingeführt von Herrn G. Marriott, Handelsgärtner in Edmonton unter einer großen Zahl Odontoglossum eirrhosum, bei dem die Pflanze geblüht hat. Ueber die Abstammung dieser eigenthümlichen Barietät, vermag Prof. Reichenbach Nichts zu fagen. Betrachtet man die Knolle und die Blätter, so wird man an O. Hallii erinnert. Die Knolle ist viel zu lang und zu schmal für O. crispum oder selbst cirrhosum. Sieht man die abstehenden gedrehten Sepalen und welligen, breiten Petalen, in Art wie die von O. Halli, so glaubt man ganz sicher zu sein, aber die wellige, leierförmige Lippe hat Kiele wie O. crispum und diese schmale braune Striche an der Basis und wenige sehr kleine Bunkte am Rande der Basis. Die ftarke Säule ift ocherfarben, braun gestrichelt, mit zerrissenen Flügeln. Die große Blume ist weiß mit purpurfarbenen Linien auf der Mitte der Rückseite der Sepalen, während auf der inneren Seite derselben wie auf der den Betalen sich gahlreiche kleine purpurfarbene Bunkte zerstreut finden. Die Lippe ist gelb mit braunen Linien.

Cypripedium calophyllum' (barbatum venustum) hybr. Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 169. — Orchideae. — Eine ber ältesten im Etablissement ber Herren Beitch gezogenen Hybriden,

sie war zuvor jedoch noch nie beschrieben worden.

Acanthophippium Curtisii Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 169. — Orchideae. — Seit langer Zeit ift zu diesem eigensthümlichen Orchideaegenus keine neue Species hinzugekommen, bis endslich die hier genannte von den Herren Beitch u. Söhne unlängst von dem Malayi'schen Archipel eingeführt wurde. Die Blumen haben die Gestalt der des A. dicolor Lindl., sie sind, mit Ausnahme der Lippe,

hell rosafarben, reich purpurn gefleckt; die Lippe ist gelb mit purpurnen

Lappen. Die Säule ift weiß.

Oncidium phylloglossum Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 169. — Orchideae. — Eine hübsche neue Species, dem O. ventilabrum nahe stehend, aber mit sehr distinkter Lippe. Die Pflanze wurde von Herrn W. Bull aus Columbien eingeführt.

Laelia anceps var. Hilliana Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 169. — Orchideae. — Eine schöne Barietät der beliebeten L. anceps, die zu Ehren des Herrn Arnot Hill in Nottingham, Bester einer ausnehmend schönen Orchideensammlung, benannt worden ist. —

H. O. Neber den Ginfluß des Lichtes auf die Färbung der Blätter.

(Fortsetzung und Schluß von Seite 58.)

Im vorigen Artikel sprach ich über die Wirkung des Lichtes auf Pflanzen mit mehr oder weniger rothen, rosa oder purpurfarbes nen Blättern. Die gelbs, oder wie man gewöhnlich sagt, die golds blättrigen Pflanzen scheinen für die Einwirkung des Lichtes und anderer vegetativen Agentien auf Lebhaftigkeit ihres Colorits noch empsindsamer

zu fein.

Um wahrhaft schön zu werden und einen vollen Effect hervorzubringen, müssen die goldblättrigen Bäume und Sträncher in vollem Sonnenlichte gepflanzt stehen. Diejenigen, welche darin nicht aushalten oder deren Blätter "verbrennen" befinden sich in einem ihnen nicht zusagenden Boden. Auch sieht man gewisse Barietäten von Bäumen, welche an solchem Orte jedes Jahr verbrennen oder die selbst der ersten Size nach der Pflanzung ganz erliegen, während sie an anderen Stellen vollkommen gut bleiben. Gine abschwächende Kulturart führt dieses Resultat herbei. Ich habe den Beweis gehabt, daß eine aufs äußerste betriebene Bermehrung eine allgemeine Schwäche bei allen auf künstliche Weise erzogenen Pflanzen bewirken kann. Der Beweis ist mir auf sehr fühlbare Weise durch das Lamium maculatum aureum geliefert.

Als ich diese Pflanze zum ersten Male sah, bildete sie eine splendide goldene Einfassung um ein Beet rother Zonal-Pelargonien. Ich hielt es mit gutem Rechte für gerathen diese Pflanze, welche ausdauernd und vollstommen winterhart ist, möglichst zahlreich zu vermehren und zu verbreiten. Ich erwarb mir einige Exemplare derselben und Mitte Winters begann

ich die Vermehrung derselben in einem Vermehrungshause.

Gegen den Frühling hatte ich zwar mehrere tausend Pflänzchen, aber was geschah? Die letzten Stecklinge dieser so überaus zahlreichen Bermehrung waren so geschwächt, daß es mir unmöglich war, die bunte Ba-

rietät zu erhalten.

Ich dachte damals, wie Viele, denen ich davon geliefert hatte, die Pflanze könnte die Sonne nicht vertragen und gab die Kultur derselben auf. Später fand ich viele der Cremplare, die unter günstigen Verhält=nissen kultivirt waren und an denen ich keine der Fehler bemerkte, die ich

ihnen selbst beigelegt hatte. Das Lamium maculatum aureum erfordert einen fruchtbaren, frischen Boden und überall, wo die Pflanze diese Bestingungen vorsindet, läßt ihr Wuchs und ihr ornamentaler Effekt nichts

zu wünschen übrig.

Wie die rothblättrigen Pflanzen nach und nach ins Grünliche und Grün übergehen, so geschiehts fast auch ohne Ausnahme mehr oder wenisger auffallend bei den gelbblättrigen. Auch hier bemerkt man, daß die äußersten Theile lebhaft gelb sind; die alten Blätter verlieren jedoch ihren goldenen Teint, so bei Robinia aurea, Catalpa aurea, Sambucus aurea und anderen. Die Blätter an den Spigen recht üppiger Triebe behalten jedoch bis ans Ende der Saison ihre gelben Blätter, weil sie eben in Begetation bleiben.

Das schnellere Grünwerden der goldsfarbigen Blätter kann man in auffallender Weise an solchen Exemplaren sehen, wo ihnen die eine oder andere Bedingung zu ihrem freudigen Wachsthum fehlt, das ist z. B. in einem trocknen und weniger fruchtbaren Boden der Kall; das ist beson-

bers der Fall bei frisch verpflanzten Bäumen oder Sträuchern.

Ber erinnert sich nicht der Berwünschungen, welche der Populus canadensis aurea Van Geerti, als sie in den Handel gegeben wurde, dei ihrem ersten Austreiben zu Theil wurden? Niemand fand sie goldsfardig, wie es von ihr gesagt war. Sie zeigte keinen Unterschied von der gewöhnlichen canadischen Pappel. Man ist seitdem jedoch zu gerechterem Urtheile gekommen, aber es ist nicht weniger wahr, daß man nun die wahre Ursache gefunden hat — nämlich das Umpflanzen. Diese Ausstläsrung, wie die über das Berbrennen, habe ich seit zwei Jahren in Folge der Beobachtung an einem goldblättrigen Ribes gemacht.

Die Gewächshauspflanzen mit gelber Belaubung sind weit seltener oder in den Kulturen weniger gesucht als die Freisandpflanzen; meine Ersahrungen haben gezeigt, daß das direkte Sonnenlicht im Frühslinge vortheilhaft ist, daß man es aber mildern muß, sobald die Sonnensstrahlen eine größere Hitze erlangen. Wenn sehr gesunde und kräftige Pflanzen auch dann nicht verbrennen würden, so wirkt doch die geringste Unvorsichtigkeit tödtlich, z. B. bei Barietäten von Coleus, deren Ueppigs

feit aus irgend welchem Grunde zu wünschen übrig läßt.

Die neuen Sorten dieser niedlichen Pflanzen werden gewiß vielsach auf solche Weise zu vermehren gesucht, wie ich es mit Lamium maculatum aureum machte. In Folge ihrer Berzärtlung ist ihnen der erwärsmende und färbende Sonnenstrahl nachtheilig, obwohl, das Licht ihnen uns

entbehrlich ift.

Die Beobachtung, welche ich Gelegenheit hatte an Pflanzen mit bläuslicher oder meergrüner Belaubung wahrzunehmen, sind nicht so abschlies gend, als die über die beiden vorhergehenden Kategorien. Die Zahl derer, welche zu dieser Abtheilung gehören, ist übrigens auch weit beschränkter. Unter den Freilandpflanzen kann ich hierzu kaum einige Sedum und einige Coniseren zählen. Unter den Gewächshauspflanzen ist es nur eine geringe Anzahl von Lycopodiaceen und Begonien.

Die Analogie, welche man bei ben obengenannten in der Wirkung bes Lichtes auf Bflanzen des freien Landes und solchen des Gewächs

hauses bemerkte, scheint hier nicht zu existiren. Ich gestehe, daß ich nach

einer plausiblen Erflärung suche.

Im Freien accomodiren sich die grauen Pflanzen oder die mit bläuslichen Reslegen vollkommen einer Lage in voller Sonne. So z. B. mehstere Retinospora, Thujopsis borealis, Cedrus Deodara, Cupressus Lawsoniana und manche andere niedliche Species, welche in Folge des harten Winters von 1879/80 leider aus unseren Gärten theilweise verschwunden sind. Es ist auch der Fall bei einigen Sedum und grauen Echeverien.

Uebrigens ist es gut zu bemerken, daß das Grau dieser Pflanzen mit der Ueppigkeit im Wuchse übereinstimmt. Die, welche schwächer wachsen, fangen an grün zu werden. Man erkennt dieses am besten an den hierher gehörenden Coniseren.

Ich würde nicht zu behaupten wagen, daß die zu dieser Kategorie gehörenden Pflanzen mit farbigen Blättern nicht auch in einer mehr oder weniger schattigen Lage gedeihen, aber ich glaube doch, daß die Wirkung des Lichtes hier weniger ins Gewicht fällt, als dei Pflanzen mit rother und gelber Belaubung. Bei der Kultur unter Glas schien es mir selbst, als od das Cyanophyll sich im Schatten besser entwickelte. Selaginella caesia und vorzüglich die Begonien mit dunklen mehrfarbigen Blättern bekommen nie die so schöne und reizende Färbung als die auf Börtern im Gewächshause im permanenten Schatten kultivirten Pflanzen. Daraus ist indessen die Louise Chrétien muß zur vollkommenen Entwicklung ihrer rothen Färbung unbedingt direktes Licht haben. In dem genannten speciellen Falle mag Schatten die Graufärbung begünstigen.

Die vorhergehenden Beobachtungen sind, wie ich hoffe, wenn auch nicht neu oder unausgesprochen, doch vom praktischen Gesichtspunkte aus nicht ohne Interesse.

In der Kultur geht man oft von richtigen Grundsätzen aus, aber man macht daraus falsche Schlüffe. So darf man nicht schließen, weil die Pflanzen mit farbigen Blättern während ihres Antreibens oder ersten Austreibens im Gewächshause oder unter Fenstern ein direktes und volles Licht erfordern, so können diese Pflanzen auch ohne Nachtheil den Sonnenstrahlen im Juli und August ausgesetzt werden, zumal in einem gut ventilirten Hause.

Mir scheint es außer Zweifel zu sein, daß die genau nach ihrem Colorit kultivirten Pflanzen nicht immer die Desiderata einer üppigen Vegetation erreichen, weil die Rolle, welche das Licht dabei spielt, nicht

gehörig beachtet wurde.

Das Licht, wie alle übrigen Hauptagentien der Begetation, wie Wärme und Feuchtigkeit üben ihre Wirkungen in einer mehr oder weniger beschränkten Sphäre aus. Biele Pflanzen, welche um Monat Juli im Freien die Sonnenstrahlen vollkommen ertragen, verbrennen, wenn sie in ein Haus gebracht werden. Dagegen erhalten ziemlich viele andere Pflanzen während der kurzen Tage aus Mangel an hinreichend Licht nicht ihren decorativen Werth. Aus Furcht sie verbrennt zu sehen, gewöhnt

man sie zu oft an Schatten. In allen größeren Kulturen sollte ber permanente Schatten absolut verworfen werden.

Ans dem botanischen Garten zu Breslan.

Bu den früheren in der Hamburger Gartenzeitung, Jahrg. 30 (1874) S. 551 gemachten Mittheilungen über die so mustergiltige innere Einrichtung des botanischen Gartens zu Breslau, erhielten wir durch die Bite des Herrn Geh. Mediz. Rath Professor Dr. Göppert noch einige Nachträge, die wir, da sie als mustergiltige aufgestellt und zur Nachsahmung anderen ähnlichen Instituten nicht genug empsohlen werden köns nen, hier folgen laffen. So schreibt 3. B. Geh. Rath Dr. Göppert in Bezug auf den Sonntag und den botanischen Garten: "So erfreukich auch immer der sich steigernde Besuch des botanischen Gartens erscheint, kann ich doch nicht umbin, hierüber einige Ansichten mitzutheilen. Unser botanischer Garten enthält nicht blos Bflanzen, wie die anderen botanischen Gärten, sondern in Folge seiner anderweitigen Einrichtungen und Aufstellungen zugleich verschiedene Miusen: pharmacologische, ötonomische, forstliche, technische 2c., (über die schon früher in der Hamb. Gartenztg. berichtet worden ist. Red.), welche alle, wo sich dergleichen etwa bestinden, da sie doch, wie begreiflich, Aufsicht bedürfen, nicht etwa blos zu bestimmten Stunden, sondern sogar nur an bestimmten Tagen zugänglich zu sein pflegen. Bei uns herrscht während der 6 Arbeitstage unbedingte fte Besuchsfreiheit, wie dies in keinem anderen ähnlichen wissenschaftlichen Institute Europas der Fall ift, — nur den Sonntag, den Tag der Keier und Ruhe überhaupt, bitten wir auch uns als Ruhetag gönnen zu wollen.

Ueber die Tragfähigkeit der Blätter der Victoria regia, die bekanntlich sehr bedeutend ist, sagt Geh. Rath Göppert: Dieselbe steigert sich bei ausgewachsenen Blättern auf 110—120 Pfund. Ein im Sommer v. J. angestellter Versuch hatte mit 50 Pfd. Gewicht noch nicht die äußere Grenze erreicht. Ein Blick auf die untere Fläche belehrt uns

über die Ursache.

Bon dem im Mittelpunkte angehefteten Blattstiele gehen nach allen Richtungen äußerst regelmäßige, recht= und spikwinkelige Nebenzweige als Stüke aus, welche bei ihrer kunstvollen Berbindung bei Unlage von Bausgerüften als nachahmungswürdige Muster zu empfehlen sind, um jedes Einfallen zu verhindern. Die Blätter hatten 4−5 M. Umfang erlangt, vergrößerten sich täglich um 2−3 Zoll. Wo und wie, soll auch noch später zur allgemeinen Anschauung gebracht werden.

Der Cacaobaum, Theobroma Cacao L. blühte im vorigen Jahre in einem Gewächshause des k. botanischen Gartens in Breslau. Ursprünglich wild an den Usern des Orinoco und des Cassiquiare wird er gegenwärtig in den Tropen der alten und neuen Welt kultivirt. Er erreicht keine bedeutende Höhe, trennt sich gern schon am Juße in mehrere Stämme, die im Vaterlande bereits im dritten Jahre Früchte tragen, obschon er seine vollkommene Ausbildung erst im 25. Jahre erlangt.

Blüthen und Früchte kommen unmittelbar aus dem Stamme hervor, letztere bei uns nie zur Reife. Die Frucht eine 2/3" lange, sechseckige, schöne gelbe, holzige Kapsel enthält in Längsreihen zahlreiche Samen, die bei Aussaaten sehr abändern; daher die verschiedenen Handelssorten, die bekanntlich zur Fabrikation der Chocolade dienen, eines Produktes, dessen außerordentliche Nahrhaftigkeit wegen des großen Stickstoffgehaltes erst in unserer Zeit entsprechend gewürdigt worden ist. Man schätzt die Cacaoproduktion etwa auf 36 Millionen Pfund, die Handelsbewegung ca. 10 Mill. Pfund.

Das Blatt des bereits viel (auch in der Hamb. Gartenztg.) erswähnten Amorphophallus campanulatus aus Manilla hat in der kurzen Zeit von zwei Monaten die enorme Höhe von 12 Juß, bei einem Stielumfange von ⁵/₄' erreicht, kommt somit dem der vor ein paar Jahren entdeckten angeblich größten Aroidee, Amorphophallus Titanum aus Sumatra, saft gleich. Die Knolle, welche wir Herrn Schabenberg verdanken, wog freilich 25 Pfund, wohl eine außervordentliche Production, die aber mit der Entwicklung der Victoria regia noch immer nicht zu vergleichen ist, welche aus einem kaum erbsengroßen Samen von noch nicht 2 dgr. Gewicht innerhalb dreier Monate bereits an 30 Blätter von 12—18' Umfang mit einer Tragfähigkeit von saft 100 Pfund sür jedes Blatt getrieben hat.

Abgebildete Obstfrüchte.

(Fortsetzung von S. 224 des vorigen Jahrg.).

Apfel Edmond Ranwez. Bullet. d'Arboric. 1880, IV, p. 5. — Ein schöner Apfel, gezogen von Herrn Edm. Ranwez in Halle, einem sehr eifrigen Pomologen und Baumzüchter, der sich noch jetzt, trotz seiner 82 Jahre, die er erreicht hat, sehr eifrig mit der Obstbaumzucht beschäftigt.

Es ist ein schöner Apfel, entstanden aus dem Kerne des Calville blanche, der zu den besten und seinsten Apfelsorten gehört. Das Muttereremplar ist etwa 14 Jahre alt, sehr kräftig und von regulärem Buchse,

trägt gern und reichlich.

Die Frucht ist mittler Größe, die Schale ist glatt, gefättigt gelb, dunkler als die des gewöhnlichen Calvill und mit einigen grauen Punkten gezeichnet. Die Form ist rund, abgeplattet an beiden Enden. Es ist ein sehr empfehlenswerther Apfel, der Baum verlangt jedoch einen warmen oder geschützten Standort, und leidet sehr häufig durch strenge Kälte.

Birne, Delices de Froyennes. Bullet. d'Arboric. 1880, IV, p. 193. — Eine vortreffliche Birne, welche von Herrn Louis Delrues Schrevens, Secretair der Gartenbaus-Gesellschaft in Tournai gezüchtet worden. Der Baum ist von einem fräftigen Wuchse, mit abstehenden Aesten. Die Blätter sind groß, eirund, zugespitzt, etwas filzig, kaum gezähnt, lang gestielt. Nebenblättchen linienförmig. Blumen mittelgroß, in lockeren Bouquets, lang gestielt. Petalen oval.

Frucht ziemlich groß, oval, an der Spike etwas verjüngt, an der Basis stumps und kaum genabelt. Stiel ziemlich lang, grade, zuweilen wulstig an der Basis. Kelch flach, weit geöffnet. Kelchlappen gleich groß. Schale dünn, gelb, dunkler marmorirt und gesleckt. Das Fleisch sehr sein, butterig, schmelzend, sehr saftig und süß, aromatisch. Eine Frucht von köstlichem Geschmack.

Reifezeit im October und November.

Eine Birnensorte, die sich zu jeder Baumform verwenden läßt, wie

Hochstamm, Phramide und Spalier.

Keige, Brown Turkey. Flor. u. Pomolog. 1880, p. 145 mit Taf. 523. Obgleich feine ganz neue Barietät, die auch hier und da unter dem Namen Lee's perpetual bekannt ist, so ist sie dennoch eine der besten Zeigensorten. Es giebt keine andere Sorte Zeigen, die sich besser treiben läßt als diese, die Frucht reift früh, ist schön, der Baum ift sehr fruchtbar und wirft die Früchte nicht ab, die erster Qualität find. Bei richtiger Behandlung lieferte ein Baum dieser Feigensorte Früchte vom 10. April bis Anfang September. Herr W. Coleman zu Castnor Caftle Gardens schreibt, daß der Feigenbaum, der so reichlich Früchte liefert, an einer Mauer von Kaltsteinen wachse, in deren Jugen die Burzeln des Baumes eingedrungen sein und gleich den Burzeln gewisser Orchideen an derselben herabhängen. Zwischen den Wurzeln werden Stude von torfiger Moorerde angebracht und mit Dungwasser begossen. Der Erfolg dieser Behandlung ist ein überraschender. — Nach Herrn Dr. Hogg und Herrn Th. Moore ist dies eine Feige, die nicht genug empfohlen werden kann und die am meisten unter dem Ramen Lee's Perpetual bekannt ift.

Pflaume, Jefferson. Bull. d'Arboric. 1880, 3. Ser., vol. IV, Nr. 10, p. 289. — Diese Pflaume ist amerikanischen (Vereinigten Staaten) Ursprunges, wo sie sehr geschätzt ist.*) Wenn man uns fragt, schreibt Herr J. A. Downing in seinem vortrefslichen Buche "the fruits und fruittrees of America", welche ist die beste und schätzbarste Dessert Pflaume, so sage ich, die Zesserson-Pflaume, denn wenn dieselbe vollkommen reis ist, so steht sie der Reine Claude fast nicht nach, dieser so ausnehmend saftreichen, süßen, aromatischen Pflaume. Was aber das Aussehmen der Frucht betrifft, so übertrifft die Zesserson in dieser Beziehung die Reine Claude. Die Pflaumensorten sind der Einwirkung des Erdbodens, des Klimas, wie der Temperatur sehr unterworsen. In gewissen Lagen gedeihen die meisten Pflaumensorten ganz vorzüglich, während sie unter anderen weniger günstigen Verhältnissen nur schlechte

Resultate liefern.

Die Pflaume Jefferson wurde im Jahre 1830 von dem verstorbenen Buel gezogen und nach Thomas Jefferson, dem damaligen Präsidenten der Bereiniaten Staaten Nordamerika's benannt.

Der Baum trägt alljährlich sehr reich und gewährt, wenn mit seinen

großen, goldgelben Früchten behangen, einen herrlichen Anblick.

^{*)} Diese große, saftreiche, fehr fuge, gelb und braunlich roth gefledte Pflaume ift auch bei und jehr beliebt. Red.

Kirsche, Schwarze tartarische. Flor. u. Pomolog. 1880, Taf. 526. — Die Abbildung im "Florist" dieser ausgezeichneten, werths vollen Kirsche ist nach einigen Exemplaren angesertigt worden, die im Garten des Lord Carington zu Wycombe Abbey in England gereift sind. Es ist eine alte bekannte Kirsche, die nach Hooter bereits 1794 von Konalds in Breatsord in England eingeführt wurde und wie so viele gute Früchte mehrere Namen sührt, von denen die bekanntesten die "schwarze Cirkasische, die schwarze Kussische, Kraser's schwarze tartarische zc. Kirsche sind. Die Frucht ist groß, von stumpsherzssirmiger Gestalt, deren Farbe ganz dunkel purpurroth, fast schwarz, wenn völlig reif. Der Stiel ist schlank, 1½ Zoll lang; das Fleisch ist purpurn, zart, sehr sastig und von sehr reichem Geschmacke. Der Baum ist ganz hart und reift die Früchte an einer nach Westen oder Osten gelegenen Mauer Ende Juni oder Ansang Juli.

Genannte Kirsche ift wohl die beste von allen schwarzen Herzkirschen, sie eignet sich gang vorzüglich unter Glas gezogen zu werden, wie zum

Treiben.

Horist u. Pomologist 1880, Taf. 528. — Herr Thom. Moore, Herusgeber des Florist und Pomologist erhielt im letzten Sommer ganz ausgezeichnet schöne Früchte einer neuen Himbeere, die nun den Namen Baumforth's Sämtling erhalten hat und die Herr Moore in seinem oben genannten Jourenal hat abbilden lassen. Die Pflanze hat einen kräftigen Buchs und trägt sehr dankbar. Die mehr breitzrundlichen als conischen Früchte sind groß, sehr saftreich und haben einen sehr vollen, guten und aromatischen Geschmack, so daß man mit Recht diese neue Himbeere zu den besten Sorten zählen darf.

Wie Herr Dixon, der Züchter dieser Frucht mittheilt, die sich bereits im Handel besindet, ist sie vor etwa 15 Jahren unter einer Anzahl Sämlinge der Northumberland Fillbasket-Himbeere ausgewählt worden. Seitdem ist dieselbe sorgfältig kultivirt und hat sie sich in jeder Beziehung als eine vorzügliche Frucht bewährt, so daß sie auch auf mehreren Ausstellungen in Yorksbire mit den ersten Preisen prämitrt worden ist. Die Pflanze hat einen stärkeren Wuchs als die Sorte von der sie abstammt, sie ist auch proliserirender und reisen die Früchte etwa 10 Tage früher. Die Pflanze trägt sehr oft schon Früchte an den neuen Fahres-Trieben.

Der Züchter dieser vortrefslichen Frucht ist Herr John Baumsorth in Pontefract, er bestätigt, daß sie von einer Anzahl Sämlinge der Northumberland Fillbasket ausgewählt sei, da sie sich von allen übrigen Sämlingen durch einen frästigeren Buchs und durch viel größere, dunk-

lere Blätter hervorthat. —

Birne Calebasse de Tirlemont. Bullet. d'Arboricult. 1881, Vol. V. No. 1. Im Jahre 1880 auf dem Pomologen-Congres in Brüssel von Herrn H. Miller*) ausgestellt unter dem Namen Calebasse

^{*)} herr hipp. Miller ift Professor der Pomologie und der Baumzucht in Tirlemont.

Pierre, der jedoch wünschte, daß dieser Birne der Name Calebasse de Tirlemont gegeben werde. Sie ist eine ausnehmend große, schöne Birne, die wahrscheinlich im Garten der Josephiner zu Tirlemont aus Samen gezogen worden ist, jedoch ist darüber nichts Genaues bekannt. Nach den Aussagen Anderer soll sie von einem Eremiten Alexander Geeraets, der vor 7 oder 8 Jahren in einem hohen Alter gestorben ist, gezogen sein, der einen Garten mit einer Obstdaumschule besaß. — Bei einem ersten Betrachten dieser Birne möchte man sie sür ein monströses Exemplar der Birne "Tongre" oder "Durondeau" halten.

Die Farbe der Frucht stimmt genau mit der der Birne Tongre. Ihre Form ist ganz gleich mit der der Butterbirne Durondeau*); sie ist verlängert, etwas gebogen, buckelig, mit einem Wort sehr ungleich ge-

staltet, calebassi-formis.

Das Fleisch ist schmelzend, sehr saftig, etwas säuerlich, dem der Birne de Tongre sehr ähnlich, fast gleich. Diese Birne fängt in ihrer Mitte an zuerst überreif zu werden, wie dies auch der Fall ist bei den großen Exemplaren der Birne de Tongre. Auch die Reisezeit dieser beiden Birnen ist ganz dieselbe.

Herr Buifferet, der die Birne für eine bestimmte Sorte halt, be-

schreibt sie folgendermaßen:

Fleisch schmelzend, sehr saftig; ähnlich dem der Birne Durondeau, aber ihr Saft ist zuckeriger und von erhabenerem Geschmack. Reisezeit im November.

Um gut zu tragen muß der Baum pyramidenförmig gezogen wers den. Sein Wuchs ist kräftig und bildet der Baum schöne Pyramiden,

die alljährlich reich tragen.

In ihren Charafteren stimmen beide Birnensorten sehr miteinander überein, besitzen aber auch wieder Charaftere, die sie von einander untersicheiden. — Zedensalls ist die Calebasse de Tirlemont eine sehr zu

empfehlende Birne.

Pfirsich Washington frühreife. Florist und Pomolog. 1881, Taf. 532. — Eine herrliche Frucht, welche von Herrn Bond im vorigen Sommer zu Ludlow ausgestellt war und daselbst förmlich Sensation machte in Folge ihrer Schönheit und sonstigen guten Eigenschaften. — Es ist dieser Pfirsich bis jett noch viel zu wenig bekannt, obgleich er in dem Fruit Manual als eine ausgezeichnet gute Frucht empfohlen wird. Wegen ihres sesten Fleisches läßt sie sich sehr gut weit versenden. Das Fleisch ist sest, gelb, sehr zart und saftig und hat einen reichen weinartigen Geschmack.

Herr Bond theilt über diese herrliche Frucht noch mit: Sie ist eine der Pfirsichsorten, die am Baume völlig reif werden. Der Baum ist von fräftigem Buchs und muß, wenn er reichlich tragen soll, gut geschnitten werden. Da die Frucht ziemlich spät zur Neise kommt, so ist es am besten die Bäume unter Glas zu kultiviren. Das Fleisch hat eine schöne orangengelbe Farbe, ist ungemein süß und schmelzend, auch hält es sich lange Zeit gut, nachdem die Frucht gepflückt ist.

^{*)} Durondeau ift jedoch feine Butterbirne, denn fie hat abkankendes Gleifch.

Dieser Pfirsich ist amerikanischen Ursprunges, wie schon der Name andeutet, und kann nicht genug empfohlen werden allgemeiner kultivirt zu werden.

Apfel Ecklinville's Sämling. Flor. und Pomolog. 1881, Taf. 534. — Einer der ausgezeichnetsten Wirthschaftsäpfel, der, wie sein Name schon besagt, von Herrn Killick zu Ecklinville im nördlichen Frsand vor vielen Jahren aus Samen gezogen worden ist, dessen Werth man jedoch erst in neuer Zeit erkannt hat und jetzt fast in jedem Garten Frlands anzutressen ist. Auch Herr A. F. Barron rühmt die guten Eigenschaften dieses Apfels in dem Journal of Horticultural.

Der Baum trägt alljährlich sehr reich, jeder Winterwitterung trozend, selbst in Wintern, in denen andere Sorten stark gelitten hatten.

Die Frucht ift eine der größten unter den bekannten Apfelsorten. Die Form ist rund, etwas plattgedrückt und wenig kantig an der Blume, die groß ist und vertieft liegt. Die Farbe des Apfels ist eine blaßbellgelbe, etwas geröthet und rostig punktirt auf der Sonnenseite. Der Stengel ist im Verhältniß zur Frucht dünn und 1 Zoll lang. Die Schale ist sehr dünn und zart, fettig anzusühlen. Wegen der großen Fruchtbarkeit dieser Apselsorte sollte sie häusig angepslanzt werden. Das Fleisch derselben ist weich, zart, weiß und hat einen säuerlichen Geschmack. Die Reisezeit der Frucht ist im September.

[H.O.] Besuch der Villa Tourasse zu Pau.

Herr Tourasse ist bekanntlich passionirter Züchter von Obst- und diversen Sträuchern aus Samen (S. Hamburg. Gartenztg. XXXIV. p. 121) und hat von der Güte und dem Augen seiner Methode schon staunenerregende Beweise gegeben. Das Märzheft des Rev. hortic. enthält hierüber eine Mittheilung von Herrn Charles Baltet, Gärtner zu Troyes, die um so werthvoller und glaubwürdiger ist, da der Herr Reserent als einer der tüchtigsten Obstbaumzüchter in Frankreich gilt, also als aner-

fannt tüchtiger Fachmann spricht. Er schreibt:

Aussaat der Kerne. — Früher kaufte Herr Tourasse auf den Märkten von Bordeaux, Toulouse und Marseille die schönsten Früchte, um deren Samen zu säen. Zett liesern ihm seine aus allen fünf Weltteilen gesammelten Species genügenden Borrath. Die Salons seines Wohnhauses sind in Obstläger verwandelt, wo jede Sorte sorgfältig für sich zusammengelegt, ihre Reise vollendet und ihre Samen reist. Sobald die Frucht diesen Zeitpunkt erreicht hat, geschieht sofort die Aussaat der Samen. Die Kerne, Steine oder Nüsse werden in 16 cm große Töpse gesäet. Die Erde, ein Compost, der im Boraus zubereitet worden ist, besteht aus verwestem Dünger, halb mit Erde vermischt und der während mehrere Monate von Zeit zu Zeit durchgearbeitet ist, so daß diese Erde sosort gebraucht werden kann und ein wahres Consest, könnte man sagen, für die Pflanze ist.

In jeden Topf werden höchstens 50 Kerne gelegt. Obwohl weber eine Birne noch ein Apfel sich durch die Kerne identisch reproduzirt, so sätet Herr T. doch niemals die Kerne zwei verschiedener Barietäten in

benfelben Topf. Ein Etiquett und ein Beobachtungsregister geben die Einzelheit der Arbeit, Datum, Ursprung des Samens 2c. an. Auf diese Weise wird nichts dem Zufall überlassen, alles wird studirt und besobachtet.

Die Saat wird mit altem Dung ober verrottetem Laub bedeckt und die Töpfe werden auf metallenes Gitterwerf gestellt, welches sie gegen Maulwürfe und gleichzeitig gegen Regenwürmer schützt. Sobald das Keimen der Samen beginnt, werden die Töpfe in die volle Sonne gesest. Mäßiges Ueberspriken begünstigt die Entwicklung der Sämlinge.

Haben die Cotyledonen sich geöffnet und hat sich das erste, dann das zweite und endlich das dritte Blatt gebildet, so muß man sich zum Verpflanzen der Sämlinge bereit machen. Beim Erscheinen des vierten Blattes sagt uns Herr Tourasse, beginnt die Wurzel holzig und das Wurzelholz hart zu werden, so daß er keine Seitenwurzeln mehr durchslassen würde, daher ist dieses der psychologische Moment des ersten Verspflanzens.

Verpflanzen der Sämlinge. — Das Versetzen oder Verspslanzen der Sämlinge umfaßt zwei auf einander folgende Operationen: Zuerst das Setzen des Sämlings in den Topf, wenn das vierte Blatt kommt und zweitens das Versetzen ins freie Land mit einem Korb, wenn

die Pflanze 15 cm hoch ist.

Versetzen in den Topf. Man nimmt aus einem Samentopfe nur die Sämlinge, welche ihr viertes Blatt außer den Cotyledonen zeigen; alle die, welche das dritte Blatt noch nicht haben, werden weggeworfen, weil die Erfahrung lehrte, daß sie doch schwächlich bleiben. Mit einer scharfen Scheere entsernt man von jedem Sämlinge den dritten Theil seiner Wurzeln und haben sich schon kräftige Seitenwurzeln gebildet, selbst noch mehr dis dicht unter dieselben. Jede Pflanze bekommt ihren 16 cm großen Topf und die vorige Erde. Dieses Verpflanzen geschieht im Schuke vor Sonne und Wind. Vis zum Anwurzeln, was sich durch Vildung neuer Blatttriebe bekundet, werden die Töpfe provisorisch auf Vretter gestellt und gegen Sonne und Wind durch dünnes Lattenwerk geschützt, dann setzt man sie dicht nebeneinander auf Rabatten und läßt ihnen die nöthige Pflege zu Theil werden, dis die Pflänzchen 15 cm hoch sind.

Berpflanzen in die Baumschtet man indeß Schaden durch Engerslinge, so bedient man sich 25 cm großer Körbe. Jeder jungen Pflanze werden etliche Millimeter von den Seitens und etliche Centim. von der Pfahlwurzel abgeschnitten, wenn sich letztere wieder gebildet und verlängert haben sollte. Auch jetzt verwirft man alle Bäumchen, welche nicht viel versprechen. Die Bäumchen pflanzt man 30 cm von einander in 40 cm abstehenden Reihen mit den Körben oder ohne dieselben ein. Die ganze Obersstäche des Bodens wird wieder mit kurzem Dung bedeckt. Der Erfolg dieses Berpflanzens wird durch einen 22 m langen und 20 m breiten, an den Seiten offnen Schuppen, der auf Eisenschienen gewöhnlich von drei Männern mittelst Stangen, die in Räder fassen, fortbewegt, gesichert. Dieser Schuppen verhindert auch, daß der Regen während des Pflanzens die

Erbe nicht zu bindend macht und schützt ferner die Leute gegen nasse und

schlechte Witterung.

Zeigen die Bäumchen, daß sie angewachsen sind, so wird der Schuppen wieder entsernt und die gewöhnliche Aultur dis October fortgesett. Solche Pflanzen — wir haben es bei Tausenden von Obstbäumen oder Zierbäumen gesehen — bringen es zu einer Höhe von 1—1,50 m.

Wir haben unter den Jahressämlingen Quitten von 1 Meter, Pfirssichen von 2 m und Reine-Clauden von 2,50 m und unter zweijährigen Cytisus Laburnum $2^1/_2$ m hohe Eremplare gefunden, die bereits geblüht hatten. Die Dicke des Stammes ist mit der Höhe in gleichem Vershältniß. Das Pflanzen der Bäumchen an der Stelle, an der sie stehen bleiben sollen, geschieht im Herbste, nachdem dieselben ihr Laub verloren haben.

Der Boben ift gut zubereitet, die Löcher sind in den Reihen 1,30 Meter und die Reihen 1,80 Meter von einander entsernt. Die schon vorher bezeichnete Composterde wird in die Nähe der Löcher gebracht. Man nimmt die jungen Pflanzen sorgfältig auf und beschneidet die Burzeln wieder ein wenig, damit sie noch mehr Faserwurzeln bilden und seine Pfahlwurzeln treiben. Beim Pflanzen erhält jedes Bäumchen 3 Schauseln voll Composterde und damit ist die Arbeit vollendet. Der Boden hat die natürliche Frische und bedarf nicht mehr des Bedeckens; die gewöhnslichen Arbeiten genügen, kein Dünger, kein Begießen, nicht das geringste Beschneiden ist nöthig.

Der junge Baum wächst alljährlich etwa 1 m und mit dem Höherwerden verlieren die neuen Aeste den wilden Typus der anfänglichen

Zweige; es zeigen sich Vorläufer ber Fruchtbildung.

Fruchttragen der jungen Sämlinge. Die bisherigen Beshandlungen haben, wie uns scheint, den Baum schneller zum Fruchtbringen

fähig gemacht.

Die Wildlinge bringen gewöhnlich erst im Alter von 8 bis 15, bisweilen erst vom 20. Jahre die ersten Früchte. — Einer der glücklichsten Züchter neuer Birnen, Herr Gregoire zu Jodoigne, der schon seit 1830 Aussaaten gemacht — zeigte uns mit hoher Freude einen Samling, der nach 5 Jahren Früchte angesetzt hatte. Das war, wenn nicht ein Unikum, doch ein sehr seltener Fall. Bei Herrn Tourasse sahen wir aber an einem zweijährigen Sämling Frucht: Sie war an der Endknospe eines japanischen Birnbaumes von Siebold, welcher diese Seltenheit, sagen wir lieber diese Phänomen, zeigte. Tourasse hofft noch auf einjährigen Sämlingen Früchte zu erzielen (?) — Aber es scheint uns wirklich nicht unmöglich, daß es bei den sorgfältigen Ersahrungen des Meisters gelingen wird, daß auch bei Beurré William, Duchesse d'Angoulême, Clairgeau 6 Monate alte Pflanzen der Villa Tourasse ausgebildete Blüthenskospen zeigen!

Uebrigens hat sich dieses Fruchtbringen bei 2jährigen Sämlingen

schon bei einem Orittel von 250 Weinstöcken des Herrn T. gezeigt. Hinschlich der japanischen Birne sei noch bemerkt, daß die

Hinsichtlich der japanischen Birne sei noch bemerkt, daß die 600 1,50 m hohen Stämmchen nicht alle die Physionomie der Eltern bewahrt hatten, es waren mehrere, die bewiesen, daß eine Kreuzung mit einheimis

schen Sorten stattgefunden hatte. Dagegen hatte Beurré William's mehr oder weniger "Japanesen" geliefert. Was wird das Resultat sein? — Wir erinnern daran, daß Herr Tourasse 1876 einen schönen von einem Jjährigen Sämling geernteten Apfel nach Paris an die Soc. centrale d'Horticult. sandte und dadurch das Signal zum Studium seiner Methode gab.

Obsithof der Samlinge; ihr Pfropfen. Der Anblid, welchen die 12,000 regelrecht gepflanzten, jungen Bäume voller Kraft und mit

Früchten beladen, gewähren, ift unvergeßbar.

Da Herr Tourasse weiß, daß Reiser von jungen Sämlingen auf alte Bäume gesetzt, doch erst ihre Zeit der Entwicklung vom Wildling durchmachen müssen, so daß auf keinen früheren Fruchtansatz zu rechnen ist, so nimmt er seine Reiser nur von den Spitzen des Wildlings oder Trieben über den Fruchtzweigen. Er überträgt also die fruchtbringenden Rudimente auf den fremden Baum.

Wenn ein Birnbäumchen gute Anzeichen, so wird der Gärtner davon auf Quitte setzen, so geschah es auch hier, wir sahen dort eine Birnschule, zwar noch jung für unsere Gärten und Obsthöse, die besten Aussichten gebend. Es waren Contre espaliers von 230 noch unbenannten Sors

ten. Jedes war von zwei Stämmchen in U-Korm gezogen.

Da Herr Tourasse auch die nach obiger beschriebenen Methode gezogenen Bäumchen zum Oculiren benutzt, so kann diese Operation schon im ersten Jahre bei den verpflanzten Stämmchen im August und September

geschehen, dadurch erhält er früher Früchte.

Die schon ausgesprochene Befürchtung, daß die auf so rasche Weise zum Fruchttragen gebrachten Bäume bald schwächlich werden würden und altern, ist nach den Stämmen, die ich gesehen, nicht anzunehmen. Jedensfalls bringt die Methode des Herrn Tourasse eine logische und rationelle

Umwälzung in der Arbeit des Säens.

Wir können dieses Kapitel vom Pfropfen nicht verlassen, ohne eine Perle der Villa Tourasse erwähnt zu haben: Das Pfropfen des Apfels auf Ouitte. Bor zwei Jahren waren etwa ein Dutzend frühe Aepfelsorten auf Quitte oculirt und haben jetzt 2 m lange Triebe. Das Pfropfen der Bäume bringt uns immer noch Neues. Daß Birnen mit Erfolg auf Quitten und mitunter auf Aepfel gesetzt sind, ist bekannt; aber bis jetzt gelang nie eine Beredlung von Quitten und Aepfel auf Birnen.

Herr Tourasse betreibt die Anzucht der Bäumchen nur zum Besten seiner Mitmenschen, er zieht keinerlei Bortheil davon. Sein uneigennütziges Wirken verdiente die öffentliche Anerkennung, die ihm die französische Regierung dadurch zu Theil werden ließ, daß ste seinen Namen auf die Taseln der Legion d'Monneur verzeichnen ließ.

Die Gärtnerei verdankt ihm wissenschaftliche und zugleich praktische

Studien, welche nicht verfehlen werden ihre Früchte zu tragen.

Die Privat= und Handelsgärtnereien in Hamburg. XVIX.

24. Die handelsgartnerei des herrn J. D. Dender.

Wie schon bei einer früheren Gelegenheit erwähnt worden ist (S. Hamburg. Gartenzg. 1880, S. 566), haben sich in der Gärtnerstraße in Eimsbüttel bei Hamburg im Berlause der letzten Jahre mehrere sehr tüchtige und strebsame Gärtner als Handelsgärtner etablirt. Die Gärtsnereien einiger dieser Handelsgärtner hatten wir schon früher Gelegenheit an dieser Stelle aussührlich zu besprechen und auf die daselbst betriebenen großartigen Kulturen ausmerksam zu machen. Außer diesen früher genannsten und besprochenen Gärtnereien giebt es nun aber noch einige andere, die mit den schon genannten nicht nur auf gleich hoher Stuse stehen, sons dern sich durch Specialkulturen einiger Pflanzenarten ganz besonders auss

zeichnen und erwähnt zu werden verdienen, so 3. B .:

Die Gärtnerei des Herrn J. D. Dender, welche mit zu den ältesten und besten der genannten Gegend gehört. Mehrere größere wie fleinere folid gebaute und prattisch eingerichtete Gewächshäuser, wie eine große Anzahl von Miftbeettäften dienen für die Anzucht und Kulturen der gangbarften Handelspflanzen, von denen mehrere Arten eine Special= fultur bilden und in mehreren Taufend von Gremplaren im vorzüglichsten Rulturzustande zu sehen sind. — Eine besonders erwähnenswerthe Specialfultur ist die des sogenannten zarten Frauenhaars, des Adiantum tenerum, dessen Wedel Jahr aus Jahr ein in sehr großer Menge von allen Blumenlädenbesitzern bei Anfertigung von Bouquets, Blumenkörben, Dekorirung von Blumentischen und sonstigen Pflanzendecorationen ver-wendet werden und zu genannten Zwecken auch unentbehrlich sind. Ueber 5000 Töpfe in allen Größen von den fleinsten an bis zu den größten, 20—25 cm im Durchmesser haltenden, sind von dieser lieblichen Karnart vorhanden, aber trot dieser großen Anzahl von Exemplaren, unter denen sich über 100 Stück in großen schönen Kultureremplaren befinden und eine große Menge von Wedel liefern, reichen diese dennoch nicht aus, um den Bedarf nach diesen zarten Wedeln zu becken, was sich auch daraus erklären läßt, indem wöchentlich große Massen von denselben an die Blumenlädenbesiger in anderen Städten, wie Berlin 2c. und selbst ins Ausland versendet werden. — Die Vermehrung resp. Anzucht junger Bflanzen dieser Farnart geschieht bei Herrn Dender nur aus Samen und ist daher auch stets ein großer Vorrath von hübschen jungen Pfläng= chen in ganz kleinen Töpfen zum Berkauf vorräthig.

Bon den übrigen Pflanzenarten, die in dieser Gärtnerei noch eine Hauptkultur bilden, ist besonders der Citrus sinensis zu erwähnen, von welcher beliebten Pflanze auch eine große Anzahl von Exemplaren in als len Größen (über 1000 Stück) stets vorräthig zu sinden ist, ganz besonders schön sind allährlich die reich mit Früchten beladenen Exemplare.

Maranta zebrina u. a., Dracaenen diverse Sorten, Cyclamen, die so hübsche Nertera depressa mit ihren hellcorallenfarbigen Früchten werden, wie ganz besonders noch die Primula chinensis fl. albo plen., in sehr großen Massen kultivirt. — Unter den Primeln mit gefüllten

weißen Blumen hat Herr Dender das Glück gehabt eine sehr schöne neue Barietät gezogen zu haben, welche er demnächst unter dem Namen "Dora" in den Handel bringen wird. Diese ausgezeichnete Winterdume wurde auf der Winterausstellung in Berlin prämitrt. (Siehe den Bericht im 3. Hefte S. 127). Die Blume ist groß, schneeweiß, in rosettenartiger Füllung. Die Blätter sind stark und stehen an steisen Stengeln.

Einen Haupthandelsartifel der Dender'schen Gärtnerei bilden noch die sogenannten Gruppen-Pflanzen, von denen jedoch nur die beliebtesten und

gangbarften in großen Maffen angezogen werden.

Nicht unerwähnt lassen dürsen wir ein Exemplar der Rose Maréchal Niel, wohl das stärkste und größte, welches in hiesiger Gegend zu sinden sein möchte. Dasselbe steht im freien Grunde eines Kalthauses von 40 Fuß Länge und 12 Fuß Höhe, dessen ausliegende Fenster diese Rose dis oben hinauf dicht bezogen hat. Der Hauptstamm der Rose ist im Durchmesser 4" stark, aus demselben hat sich ein Nebenstamm gebildet, der etwas dünner ist. Im vorigen Jahre lieserte dieses Exemplar über 3000 Stück Rosen, die sämmtlich verwerthet wurden, von denen die Mehrzahl nach Berlin und nach anderen größeren Städten versandt wurde. Wie uns Herr Dencker mittheilte, sind schon sämmtliche Rosen, welche in diesem Jahre von dem Rosenbaume erzeugt werden, sest bestellt. Der Baum, der im Winter stark beschnitten worden ist, fängt soeben, Mitte März, an zu treiben.

In einem anderen wärmeren Hause sind ebenfalls einige Eremplare bieser Rose vorhanden, die schon ftärker getrieben haben und bereits

Anospen zeigen.

25. Die Sandelsgärtnerei des herrn J. S. W. Reinche.

Gine Gärtnerei ersten Ranges, welche sich hauptsächlich mit ber Anzucht, Kultur und Frühtreiberei von Blüthenpflanzen, wie mit der Anzucht einiger Blattpflanzen befaßt, zu welchem Zwecke die geeigneten Gewächshäuser und Mistbeete in genügender Zahl vorhanden sind. Unter den Gewächshäusern imponirt aber ganz besonders ein erst im vorigen Jahre ganz aus Stein und Eisen neu erbautes großes Gewächshaus, welches wohl das größte und eleganteste dieser Art aller Handelsgärtnereien hiesiger Gegend ift. Daffelbe ift nur einseitig, ift 180 Jug lang und an der Rückwand ca. 14 Fuß hoch. Es besteht aus 4, durch Thuren mit einander verbundenen Abtheilungen und wird vermittelft einer Seiß= wasserheizung erwärmt. Die Stellagen, welche sich an der Rückwand bes Haufes befinden, bestehen aus eisernen Stützen mit darauf befestigten starken hölzernen Börtern, ebenso die Börter längs der Borderfront des In der Mitte des Hauses befindet sich der Haupteingang, von dem aus man links und rechts in je zwei Abtheilungen des ganzen Hauses gelangt. Die Hauptfulturen dieser Bärtnerei bestehen, wie schon erwähnt, in der Anzucht von blühenden und Blattpflanzen; als da find Camellien, indische Azaleen, Deutzia gracilis, Hoteia oder Spiraea joponica, gefüllte hinesische Primeln u. dergl. m. In ganz bedeutend großem Maaßstabe werden aber dann noch Beilchen und Maiblumen getrieben, die während des ganzen Winters nicht ausgeben durfen und

eine Spezialität dieser Gärtnerei bilben. — Eine andere Specialität, mit der sich Herr Reince besaßt, ist die Vermehrung und Kultur vom Gummibäumen, Ficus elastica, von welcher beliedten Blattpflanze hierselbst allsährlich mehrere Tausend Exemplare gezogen, die theils hier verkauft, jedoch größtentheils nach dem Auslande versandt werden. — Auch in dieser Gärtnerei sindet man einen sehr bedeutenden Vorrath von den so des gehrten Adiantum tenerum in allen Größen, dann noch viele hundert Töpse mit einigen Selaginella-Arten, die einen guten Handelsartisel bilden, da sie sich so vorzüglich bei Auszierung von Blumentischen 2c. verwenden lassen.

Einen Hauptkultur-Zweig in dieser Gärtnerei bilden serner noch Pflanzen, die sich für Gruppen und Teppichbeete eignen, als Fuchsien, Pelargonien, Heliotrop, Lobelien, Alternantheren und wie die beliebtesten und gangbarsten Arten dieser Pflanzen sonst alse heißen mögen, von denen man alljährlich im Frühjahre einen erstaunend großen Vorrath in vor-

züglicher Kultur hier antrifft.

In einem Gewächshause von 8 oder 10 Fenster Fronte stehen 4 Pflanzen der Rose Maréchal Niel, mit deren Zweigen die innere Glassläche des Hauses gänzlich bekleidet ist. Diese Rosen geben zur Blüthezeit einen reichen Erlös durch den Verkauf ihrer Blumen.

Der ziemlich große Garten ist bepflanzt mit mehreren hübschen Blüthensträuchern, Stauden, Nelken, seineren Coniseren 2c. und ist während des Sommers reich besetz mit den mannigsaltigsten hübschblüchenden einzährigen, perennirenden wie Topfgewächsen, deren Blumen sich für Bindereien oder sonstigen Blumenarrangements vortheilhaft verwerthen lassen. Jedes Stückhen Land ist hier auf das vortheilhafteste benutzt worden.

Gartenban-Bereine und Ausstellungen.

Bremen. Blumen = Ausstellung am 28., 29. und 30. April und 1. Mai 1881 in der Alfe'schen Reitbahn, veranstaltet vom Berein selbstständiger Gärtner in Bremen zum Besten der durch leberschwem= mung geschädigten Gärtner Bremens.

Der genannte Berein richtet an sämmtliche Gärtner und Gartenfreunde die Bitte, durch möglichst zahlreiche Einsendungen die Ausstellung nach Kräften zu unterstützen. Im Interesse des guten Zweckes werden die Preise nicht wie bisher in Geld und Medailsen bestehen, sondern in Ehrendiplomen verschiedenen Grades. Mit der Ausstellung wird eine Berloosung von Blumen und Pflanzen verbunden.

Anmeldungen zu dieser Ausstellung sind bis zum 17. April zu richten an die Herren Hermann Schmidt, Schillerstr. 26; H. Wuhl-mann, Kreuzstr. 88; J. D. Heinecke, Fehrseld; Fr. Wagenföhr, Birkenstraße 38; Jul. Weber, Meinkenstr. 23 und Jasp. Wendt, Wendstraße.

Das Preisprogramm, das von jedem der genannten Herren zu be-

ziehen ist, besteht in a. Pflanzen (60 Preisaufgaben), b. Bindereien und Bouquets (10 Aufgaben) und c. Gemüse und Früchte (4 Aufgaben).

Husstellung zu Hannover vom 16. bis 24. Juli d. J. —

V. Abtheilung: landwirthschaftliche Produkte, einschließlich der des Garten=, Obst= und Weinbaues. Abtheilungs-Borstand : Rentier Mener. Hannover. Ausgesetzt find: Geldpreise, Chrenpreise, Medaillen und Dip-Das Brogramm für Garten=, Obst= und Weinbau zerfällt in 7 Gruppen: Gruppe 5: Lebende Gewächse (20 Preisaufgaben); Gruppe 6: Abgeschnittene Blumen und Blumenarrangements; Gruppe 7: Gemüse; Gruppe 8: Obst; Gruppe 9: Obst= und Zierbäume; Gruppe 10: Obst= Erzeuanisse und Gruppe 11: Gartengeräthe u. f. w. — Wegen ausführ= licher Programme 2c. hat man sich zu wenden an das Bureau der all= gemeinen Land= und Forstwirthschaftlichen Ausstellung zu Hannover, Friederikenplak 3. —

Ausstellungen finden statt:*)

Die Gesellschaft der Gartenfreunde Berlins, vom 9. bis 13. April incl. in der Reitbahn des Königl. Kriegs-Ministeriums. Beschickung derselben steht den Mitgliedern der Gesellschaft wie Nichtmitaliedern frei. -

Bremen. Des Gartenbau-Bereins. Allgemeine deutsche Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 25jährigen Bestehens des Bereins. Zeit noch unbestimmt.

Bremen. Blumen-Ausstellung am 28., 29. und 30. April und 1. Mai in der Alfe'schen Reitbahn, veranstaltet vom Berein selbstständiger Gärtner in Bremen, jum Beften der durch Ueberschwemmung geschädigten Gärtner in Bremen. (Siehe S. 185.)

Dresden. Frühjahrs-Ausstellung vom 13. bis 19. April. Gesell= schaft "Flora" für Botanik und Gartenbau in Dresden.

Frankfurt a. M. Gartenbau = Gesellschaft. 1. Eine permanente Ausstellung vom 1. Mai bis 1. October. 2. Temporäre Ausstellungen: a. vom 1.-15. Mai; b. vom 15. Juni bis 1. Juli; c. vom 15. September bis 1. October.

Greifswald. Gartenbau-Berein. Bom 15. bis 18. Juli.

Salle a. S. Gartenbau-Berein. Im Monat August, Tag noch unbestimmt.

Hands und Forstwirthschaftliche Ausstellung vom 16. bis 24. Juli 1881. V. Abtheilung: Landwirthschsatliche Produkte, einschließlich der des Garten=, Obst= und Weinbaues. (S. oben.)

Gartenbau-Berein für die Herzogthümer Schleswig-Holstein. Ausstellung in Kiel vom 30. September bis 2. October zur Feier bes 25jährigen Beftehens des Gartenbau-Bereins.

Das Rabere besagen die Brogramme, die von den betreffenden Bereinen oder Befellschaften veröffentlicht und von denselben zu beziehen find.

Stuttgart. Württembergischer Gartenbau-Verein. In Verbindung mit der Landes-Ausstellung, monatlich eine Blumen- und Pflanzenausstellung. Die erste findet statt vom 9.—18. April. (Siehe voriges Heft, S. 131.)

Seuilleton.

Aufruf zu Gunsten der durch Hochwasser geschädigten Gärtner Bremens. Bon dem Berein selbstständiger Gärtner zu Bremen ist ein Aufruf an edeldenkende Kollegen und Gartenfreunde erslassen, worin um pekuniäre und materielle Unterstützung, möge letzter num in Zuwendung von Sämereien oder von Pflanzen, Stecklingen und dergl. bestehen, gebeten wird. In sester Ueberzeugung, daß mancher nach Kräften dazu beitragen wird, die große Noth der ohne Schuld Heimgessuchten zu lindern, empfehlen auch wir diese Bitte den Abonnenten der Hamburger Gartenzeitung, Kollegen und Gartenfreunden zur geneigten Berücksichtigung.

Bur Empfangnahme von Gaben, über welche Quittung erfolgen wird, find gern, Namens des Vorstandes des Bereins selbstständiger Gärtner

in Bremen, bereit:

Der Borsigende: Herm. Schmidt, Kunst und Handelsgärtner, Schillerstraße 26, und der Korrespondent Jul. Weber, Kunst- und Handelsgärtner, Meinkenstraße 23 in Bremen.

Wir empfehlen diesen Aufruf angelegentlichst der Berücksichtigung unserer werthen Fachgenossen und Abonnenten der Hamburger Gartenzeis

tung. Redact.

Leider erlaubte es der Kaum nicht, den Aufruf zu Gunsten der durch Hochwasser geschädigten Gärtner Bremens im Ganzen hier mitzutheilen, nur so viel, daß in dem überschwemmten Gebiete, das eine Ausdehnung von einigen Quadratmeilen hat, auch das meiste Gemüseland der kleineren Bürger liegt und so seidet deren Land unter dem scharfen Moorwasser nicht minder.

Insbesondere aber sind es die dazwischen liegenden Gärtnereien und Baumschulen, welche unzweiselhaft am meisten von der Wassernoth zu leiden haben. Vielen ist der ganze Pflanzenbestand ruinirt und die Gewächshäuser, zum Theil auch die Wohnhäuser durch Wasser zerstört. Bei dem schnellen Andringen des Wassers konnte nur das allernöthigste Hausgeräth gerettet werden. Den schwer Betrossenn wird erst nach langer Zeit möglich sein ihre Geschäfte in bisheriger Weise wieder zu betreiben.

— (Siehe auch unter Ausstellungen S. 186).

Robinia hispida als Winterblüher. Dieser wegen seiner schönen glänzend grünen Belaubung und seiner prachtvollen dunkelrosa farben Blumen allgemein bekannte, sehr beliebte Zierstrauch, läßt sich sehr leicht und zeitig im Winter treiben. In den Gärten sindet man ihn gewöhnlich auf die gemeine Robinia Pseud-Acacia als Halbs oder Hochstamm veredelt, angepflanzt. Weniger bekannt dürste es sein, daß diese

Robinie sich ungemein zeitig und leicht treiben läßt. So sahen wir in einer Privatgärtnerei in der ersten Hälfte des März mehrere Bäumchen in schönster Blüthe. Die Stämmchen von R. Pseud-Acacia, von der Dicke eines Fingers, waren Mitte December v. J. in Töpfe gepflanzt und Mitte Januar d. J. wurde jedes Stämmchen mit 2 Reisern der R. hispida gepfropft, die sehr bald zu wachsen ansingen und bereits in der ersten Hälfte des März hatte jedes Reis mehrere $^{1}/_{4}$ — $^{1}/_{2}$ Meter lange Triebe gemacht, von denen jeder mehrere Trauben schöner rosafarbener Blumen hervorbrachte.

Herrn J. Linden's Einführungen. — Im laufenden Jahrgange seiner Illustration horticole hat Herr J. Linden in Gent mit der Aufzählung aller Pflanzen begonnen, welche von ihm selbst oder seinen Reisenden seit dem Jahre 1845 eingeführt worden sind. Herr Linden reiste
bekanntlich zuerst selbst 10 Jahre in Süd- und Mittelamerika, zu einer
Zeit, in der das Reisen in jenen Ländern noch mit größeren und mehr

Schwierigkeiten verbunden war, als jett.

Die Aufzählung der von ihm eingeführten Pflanzen beginnt mit den

Palmen, von denen nicht weniger als 228 Arten aufgeführt sind. —

Erbse "Amerikanisches Wunder". Gine in jeder Beziehung ganz vorzügliche neue Erbsensorte. Entstanden durch Befruchtung der Erbse Champion von England und der "little Gem." Nach Aussagen des Züchters, Herrn Bliß ist diese Erbse die früheste, die im Wuchs am niedrigsten bleibende, die ertragreichste und die beste zum Treiben. Die Pflanzen erreichen eine Höhe von nur 0,18 m, bringen aber trotzenen eine fast unglaubliche Menge von Schoten. Eine einzige Pflanze liesert 10 bis 12, oft auch 15 Schoten, jede 6—9 große und schöne Erbsen enthaltend. Die Erbse "Amerikanisches Wunder" besitzt alle die guten bekannten Eigenschaften der Sorten Champion von England und der little Gem., übertrisst erstere aber noch in der Qualität und ist viel früher als beide genannten Sorten. Das schöne dunkelgrüne Laub dient der Pslanze zur großen Zierde.

Wegen dieser guten Eigenschaften der Erbse verdient sie die allgemeinste Verbreitung und eignet sie sich ganz besonders für kleinere Ge-

müsegärten.

Samen find zu beziehen von Herrn G. Benarn in Erfurt, dem vom Buchter ber Bertrieb berfelben für Deutschland, Frankreich und Bel-

gien übergeben worden ift.

Apfel "Gloria mundi". In der Sitzung der Section für Obstund Gartenbau (Schles. Gesellsch. für vaterländische Kultur) berichtete Herr Kunstgärtner Frickinger in Laasan, daß nach seinen eigenen Ersahrungen der Apfel Gloria mundi ein ganz ausgezeichneter Dauerapfel, von gutem Geschmack und für die Wirthschaft bestens verwendbar sei. Früchte dieser Sorte hatten sich bei ihm ohne alle Pflege in einem nicht besonders geeigneten Ausbewahrungsorte länger als ein volles Fahr vollkommen gut erhalten. Eine im Jahre 1879 gewachsene und im December v. J. an den Secretair der Section, Herrn E. H. Müller eingesandte, nur etwas eingeschrumpste Frucht legte hiervon Zeugniß ab.

Dagegen sollen sich die Bäume dieser Sorte gegen Kälte recht empfindlich erwiesen haben. Der Winter von 1879 zu 1880 habe deren Zwerg=

und Hochstämme zum Opfer gefordert.

H.O. Melonenkurbis Cucurbita melonaeformis. Der Brases der Gartenbau-Gesellschaft zu Courbevoie berichtet an Herrn Carrière, daß er von dieser neuen Cucurbitacee ein Exemplar gehabt habe, welchem er zwei Früchte gelaffen, von denen jede 87 cm im Umfang und 16 cm in Höhe hatte, sie wogen 11 K. 570 gr. Die Früchte wurden von ber Soc. d'hortic. de Courbevoie prämitrt und Herrn Desnoix zum Probiren und zum Studiren ihrer Eigenschaften übergeben. Derselbe theilt über diesen Melonenfürbis nun folgendes Nähere mit: Ich habe biese japanische Kürbisart (Cucurbita melonaeformis) gekostet und dieselbe unter folgenden Zubereitungen ausgezeichnet gefunden.

1) Ich habe davon in Milch gefocht eine Suppe bereitet und gefunsten, daß eine geringe Menge von der Frucht hinreiche, um die gewünschte Consistenz der Suppe zu geben, ohne daß es nöthig war derselben Mehl beizusügen. Dieses zeigt, daß die Frucht eine gewisse Quantität Mehl enthält, die mit der Reise der Frucht zunimmt.

2) Zu einem Purée ist die Frucht gleichfalls sehr gut zu verwenden. 3) Nach Art der Kartoffeln gebraten und

4) à la béchamelle habe ich einen eigenthümlichen, aber belicaten Gefchmack constatirt. Die Frucht enthält auch eine ansehnliche Menge Bucker, aber das Wenige, worüber ich verfügen konnte, erlaubte mir nicht diesen Stoff zu isoliren. Das Mehl ist von allerbester Qualität.

Die Candwicke, eine neue Kulturpflanze. Unter diefem Namen wird in der "Wiener landwirthsch. Ztg. vom 26. Febr. d. J." von Herrn Prof. Dr. Jul. Rühn auf eine neue Kulturpflanze aufmerksam gemacht und dieselbe näher besprochen. Die von Herrn Dr. Rühn mit dieser Pflanze als Kulturpflanze gemachten Erfahrungen erscheinen uns von so großer Wichtigkeit, daß wir das, was Dr. Kühn darüber mittheilt, hier

folgen laffen:

"Bor mehreren Jahren sandte mir Herr A. Jordan auf Amt Schermen (Reg. Beg. Magdeburg) eine Pflanze zur Bestimmung ein, welche er auf sandigen Feldern wildwachsend gefunden habe und deren Anbau von ihm versucht worden sei. Sie erwies sich als die "zottige Wicke" Vicia villosa Roth. — Diese ist nachweislich im Jahre 1857 in der Umgegend von Magdeburg mit fremdem Samen eingeführt, kommt aber ursprünglich wild vor in der Mark Brandenburg, in der Lausitz, in Schlesien, Provinz Posen, Pommern und Preußen; ferner an manchen Orten Suddeutschlands, Bohmens und Ungarns. Die zottige Wicke ift ein- oder zweijährig, findet sich unter bem Getreide und auf Brachen, liebt Sand und sandigen Lehmboden und kann auf letzterem unter Winterroggen zu einem lästigen Unkraut werden. Als Kulturpflanze wird diese Wickenart weder von Metzger, noch von Langethal und Alefeld erwähnt. Nur Werner führt in seinem vortrefflichen "Handbuch bes Futterbaues" furz an, daß sie als "Winterwicke im nördlichen Schottland" fultivirt werde. Ob aber wirklich die "large Russian Vetch" der Engländer, für die Rußland als Vaterland genannt wird, mit Viola villosa Roth identisch ift, dürfte noch näher festzustellen sein. De Candolle giebt als Vaterland der letzteren nur Deutschland und Ungarn an. Sie gehört zu den wenigen Futterpflanzen, welche noch auf geringem Sandboden eine überraschende Fülle der Entwicklung zeigen können und fie verdient daher recht wohl die Bezeichnung "Sandwicke". Ihren Kulturwerth einer näheren Prüfung unterzogen zu haben, ift ein großes Berdienst des Herrn A. Fordan. Auf meine Bitte hin theilte mir derselbe

das Nachstehende über seine neueren Erfahrungen mit:
"Die Sandwicke, welche ich nun seit vier Jahren aus einigen unscheinbaren Unkrautpflanzen kultivirt habe, hat sich in erstaunenerregender Weise vermehrt. Sie war auf dem leichtesten Sandboden gerade so, wie die Lupine und bringt doppelten Ertrag. Stroh und Spreu ist das schönste Schaffutter, gleich den Linsen; die Körner aber werden von allem Bieh, felbst von den Schweinen mit Begierde gefressen. Seit 4 Wochen habe ich an einige Jährlinge die Wicke ungedroschen verfüttert und sind die Thiere gegen die anderen um 2,5—3 Kg schwerer geworden bei vorzüglichem Wohlbefinden. Da die Wicke sich langsam entwickelt, so halte ich eine frühe Bestellung für zwecknäßig, am besten nach Kartoffeln, wo ich immer die leichtesten und sandigsten Stellen dazu ausgewählt habe. Gegen Ende Mai, Anfang Juni entwickelt sie sich schnell zu einer Höhe von $^2/_3-1^1/_3$ m und das Feld macht mit den schönen blauen Blüthen einen herrlichen Gindruck. Bei eintretender, sehr gleichmäßiger Ernte wird die Wicke mit der Grassense gemäht, nach 6-8 Tagen aufgerollt und eingefahren, macht also lange nicht die Erntekosten wie die Lupine. Der fast immer sichere Ertrag von $13-17,6~{\rm Kl.}$ pro ha ist immer hoch, wenn man bedenkt, welch schlechtes Land diese bescheidene Pflanze verlangt.

Noch sei erwähnt, daß in den Samenverzeichnissen der Handelsgärtner zuweilen Vicia villosa neben der verwandten Vicia Gerardi als Bierpflanze mit aufgeführt wird. Haage und Schmidt bringen die erftere dagegen unter der Aubrif "verschiedene Futterpflanzen", ohne jedoch über ihren Kulturwerth etwas zu erwähnen. Jedenfalls wäre es erwünscht, daß recht zahlreiche Versuche mit dieser neuen Kulturpflanze gemacht Prof. Dr. Jul. Rühn. würden.

H.O. Populus alba var. Bolleana. *) Dieser Baum, schreibt Carrière in der Rev. hortic., tam 1874 an das naturhistorische Museum in Paris unter dem Namen weiße Pappel von Mittel-Afien. 3ch erkannte sie als eine Barietät der Populus nivea und bezeichnete sie ihres vollkommen pyramidalen Wuchses wegen als stricta. Diese Pappel ift sehr hart und nimmt auf sehr trocknem Boden vorlieb. Sie ift zur Anpflanzung von Alleen sehr geeignet, besser als Populus italica. Auch für sich allein stehend macht sie sich besser, da sie unten breiter wird. Ihre glänzend grünen Blätter sind auf ihrer Unterseite außerordentlich weiß. — Man vermehrt sie durch Ableger, Pfropfen auf P. nivea und auch durch Stecklinge, obgleich letztere nicht immer gut anwachsen. (Dieser schöne Baum ist von Herrn Baumschulenbesitzer L. Spath in Berlin zu beziehen. Redact.)

^{*)} Im 35. Jahrg. (1879) S. 3 haben wir diese schone Pyramiden-Silber-Papspel, Populus alba var. Bolleana Lauche schon ausstührlich besprochen, laffen aber bennoch das hier folgen, was herr Carrière über diesen Baum schreibt. E. O-o.

Echium albicans Lagase. Es ist dies eine ausnehmend schöne, in den Gärten jedoch noch sehr seltene Art der so hübschen Gattung Echium (Natterfopf), über die in "Garden. Chron." vom 5. März folgendes Nähere mitgetheilt wird, dem gleichzeitig eine Abbildung (Fig.

55) beigegeben ist.

Die Bflanze ist perennirend, hat einen niedrigen, gedrungenen Wuchs. Die Stengel, Blätter zc. find mit furgen, fteifen Barchen befleibet. Wurzelblätter bilden eine Art Rosette, find linien-lanzettförmig, an der Bafis verschmälert auslaufend; die Blätter an den Stengeln find figend. Der allgemeine Blüthenstengel wird 6-10 Zoll lang und trägt an der Spike eine verzweigte Rispe, deren Endspiken sich etwas umbiegen. Der Relch befteht aus 5 linienformigen Segmenten, eine trichterformige, fast 1 Zoll lange Koralle umgebend, die anfänglich von rosa und später von violetter Farbe ift.

Diese sehr hübsche Pflanze ist heimisch auf den Gebirgen Granada's, wo fie 2000-5000 Jug über der Meeresfläche wächst. Sie blübte im

porigen Nahre in einem faiserlichen Garten bei Wien.

Bersonal = Notizen.

-. Herr Notar Seuffert in Würzburg, Borftand bes frantischen Gartenbau-Bereins, hat als Anerkennung feines thätigen Wirkens für genannten Berein vom König von Baiern den St. Michaelsorden erhalten.

—. An Stelle des nach Krafau als Inspector des dortigen botanischen Gartens berufenen Herrn Rettig ist Herr E. A. Eibel zum Obergärtner des botanischen Gartens in Freiburg ernannt.

—. Herrn Garteninspector Hering in Düsseldorf ist von Er. Masjestät dem Kaiser der Kronenorden IV. Kl. verliehen worden.

- -. Herr Stämmler ift als Gärtner des Versuchsfeldes und Lehrer für Obst- und Gemüsebau an der Landwirthschaftsschule in Brieg anaestellt.
- —. Herr Prof. extraordin. Dr. E. Stahl ist an Stelle des nach Bonn berufenen Prof. Dr. Ed. Strafburger als Director des botanischen Gartens in Jena berufen.

Eingegangene Preis-Berzeichnisse.

Max Deegen jr. II. Dahlienzüchter und Handelsgärtner in Köftritz. Hauptverzeichniß der Dahlien-Sammlung, Gladiolen, Rosen, Ziergehölze, Zimmer- und Freiland-Pflanzen 2c.

Robert Hopf & Cie. in Geschwenda bei Arnstadt am Thuringer

Wald. Preis-Courant über Holz-Stiquetten, Blumenstäbe 2c. J. E. Schmidt, Erfurt. Preisliste von Pflanzen, welche in Mas-

sen abgebbar sind. Franz Deegen jun., Röftrig. Berzeichniß der Rosensammlung. Sehr beachtenswerth.

J. F. Poppe & Co., Berlin C. Engros-Preis-Verzeichniß des land- und forstwirthschaftlichen Etablissements. Kleesamen, Gras-, Küben-, Futterkräuter und andere Samen, Getreide, Holz- und Waldsamen.

Chriftian Deegen zu Roftrig. 54. Berzeichniß iconfter und

neuester Georginen und Florblumen.

Franz Deegen jr., Köftritz. Berzeichniß von Ziergehölzen, Ziersbäumen. Laubhölzern, Coniferen 2c.

Brieffasten.

Ber. selbständ. Gärtner, Bremen. Das Eingesandte konnte wegen Mangel an Blak erst mit diesem Hefte erfolgen.

3. A. S. in Oftheim v. d. Khön. Bon gütiger Offerte kann leider feinen Gekrauch machen, da ich keine Gärtnerei mehr besitze.

F. St., Hamburg. Die "Bonpladia" von Dr. Seemann besitzt meines Wissens nur Herr Prof. Reichenbach. Sie finden sie sonst

in feiner anderen Bibliothet in Hamburg.

3. K. in Masmünfter. Besitze jetzt feine Handelsgärtnerei mehr und gebe auch keine Berzeichnisse heraus. Statt bessen veranlaßte ich, daß Ihnen die Verzeichnisse einer anderen Firma hierselbst zugesandt wurden.

H. W. in Lesum bei Br. Danke für Zusendung der Nr. 5 des "Obstgarten", woraus ich ersehe, daß ich den betreffenden Aufsak auch benutzen darf. Ich habe denselben schon früher mit vielem Interesse gelesen und wollte schon um die Erlaubniß anfragen, ob ich denselben auch den Lesern der Hamburg. Gartenztg. mittheislen darf.

Notar S. in Würzburg. Danke für gütige Zusendung des Berichtes; ich werde gern davon Gebrauch machen, jedoch nur im Auszuge, was

von allgemeinem Interesse ist.

Carl Gust. Deegen jr., Rosist in Köstrik in Thüringen.

Mein neuester Rosen-Katalog, enthaltend 25 neueste Chee- und Noisette-Hybriden-Sorten, eine kletterude Hermosa "Setina", die rothe Gloire de Dijon "Reine Marie Henriette", mehrere dunkle, fast schwarze synbride-Novitäten, drei verschiedene neue japanesische Moos-Rosen-Sorten; im Ganzen über 150 neueste englische und französische Kosenarten ist erschienen und steht auf gefällige Anfrage franco zu Diensten.

Mosenwildlinge und Schneeballenstämuchen werden sehr billig geliesert von Martin Breitbach in Boppart.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find ferner erfchienen: Behovablumen.

Blüthen der Hausandacht und Verklärung des häuslichen Lebens für christliche Frauen. Mit einem Litelkupfer. 12. 24½ Bogen Geb. M. 2, 70 Pf., gebunden M. 3, 60 Pf. Pracht-Aussgabe, reich vergoldet mit Goldschnitt 4 M. 50 Pf.

Eine Auswahl der vorzüglichsten und besten Lieder von Luther, B. Gerhard, Schwolke, Flemming, Neumark, Gellert, Lavater Nift, Hiller, Novalis, Tiedge, Mahlmann, Knapp, Zille, Spitta 2c., welche viel zur häuslichen Erbauung beitragen werden, während die ahltreichen Sinnsprüche aus vielen bedeutenden anderen Schriststellern und Classisten zu besseren Betrachtungen anregen werden, als sie die gewöhnliche Unterhaltungslectüre bietet.

Sonntagsfeier. Gine Sammlung von Predigten über die epistolischen Pericopen auf alle Sonn- und Festtage des christlichen Kirchenjahres, zur häuslichen Erbauung von: Prof. Dr. Auberlen in Basel, Pf. Caspari in München, Prof. Dr. Delipsch in von: Prof. Dr. Auberlen in Bafel, Pf. Caspari in Munchen, Prof. Dr. Weligjen in Erlangen, Dec. Dr. Dittmar in Bapreuth, Abt Dr. Ehren seuchter in Göttingen, Kirchenstath Dr. Fabri in Bürzburg, Amtsbecan Gerod in Stuttgart, Pf. Hahn, Dr. theol. in Hasalach, Superint. Dr. Hildebrand in Göttingen, aus B. Hosaders Rachlaß, Prälat Dr. Kapff in Stuttgart, Prof. Dr. Köftlin in Göttingen, Oberhofprediger Dr. Krummacher in Potsdam, Prof. Dr. v. Palmer in Tübingen, Pf. Dr. Puchta in Augsburg, Prof. Dr. Rutelbach in Slagelse, Ministerialrath Dr. Kust in München, Superint. Dr. Stier in Eisleben, Pf. Stiller in Harburg, Diac. Teichmann in Stuttgart und anderen bedeutenden Kanzelrednern. Herausgegeben von Pf. J. Rabus. 2 Bde. Gr. 8. Geh. M. 5, 60 Pf.

Im Verlage der Unterzeichneten ist vor Kurzem erschienen und in jeder Buchhandlung zu haben:

Der Gemüsebau

im Hausgarten und im freien Felde, nach den neuesten Grundsätzen der Wissenschaft.

Ein Leitfaden für Gemüsebaukurse. landwirthschaftliche Schulen und zum Selbstunterricht

F. Anderegg,
Professor an der Kantonsschule in Chur.
gr. 8°. cartonirt mit circa 60 Illustrationen.

Preis 2 Mark.

Von den zahlreichen, durchweg höchst anerkennenden Urtheilen der Fachblätter über

das hübsche Buch, lassen wir hier einige folgen. So schreibt:

Das landwirthschaftliche Volksblatt von Solothurn: Die lesenswerthe Schrift (156 Druckseiten) ist ein Leitfaden für Gemüsebaukurse, landwirthschaftliche Schulen und zum Selbstunterricht und behandelt die geschichtliche Entwicklung des Gemüsebaues; die Bedeutung desselben im Allgemeinen; die Gemüsepflanzen, den allgemeinen Gemüsebau, die Kultur der einzelnen Gemüsearten; die Verwendung und Zubereitung derselben, Regeln für die Küche und Kennzeichen guter Gemüse. Das Buch ist fleissig und leichtverständlich geschrieben und sehr hijbsch ausgestattet und verdient allgemeine Verbreitung.

Die Mittheilungen der Mährisch-Schlesischen Gesellschaft für Ackerbau etc.: Mit circa 60 feinen Xylographien geziert, enthält dieses schün ausgestattete, 10 Bogen starke empfehienswerthe Buch nach der allgemeinen Einleitung etc. den praktischen Gemüsebau (Lage, Klima, Boden, Düngung, Hülfsmittel, Wasser, Geräthe und Bearbeitung, Wechsel im Anbau, verschiedene Arbeiten, Samenzucht, Ankauf, Samenwechsel, die Feinde und Freunde des Pflan-

Der Landwirth, Luzern: In verständlich klarer Weise gibt der Verfasser in diesem empfehlenswerthen Buche vorerst einen geschichtlichen Ueberblick etc. Möge dieses Werk des im landwirthaftlichen Gebiete so eifrig wirkenden Verfassers bei den Landwirthen, Gartenbesitzern,

sowie auch bei Hausfrauen und Töchtern die verdiente Beachtung finden.

Die Wiener Hausfrauen-Zeitung: Dieses neueste Werk des im Gebiete der landwirthschaftlichen Literatur rühmlichst bekannten Verfassers muss Haus und Schule gleich willkom-

men sein.

Das Buch ist stark cartonirt und ist der Preis von 2 Mark angesichts der reichen Illustration desselben ein gewiss ausserordentlich billiger zu nennen.

Zürich, im Februar 1881. Orell Füssli & Co.



Stebenundbreißigster Jahrgang.



Fünftes.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Beitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

non

Eduard Otto.

Garten-Inspector.

mit 1 abbildung.

Inbalt.

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
€ Company of the Com	eite
Für Palmenfreunde	193
auftul gut Begennoung eines Beteines benischen. Bon &t. Gu net bet 11.	195
	198
Goethe als Botanifer	201
	203
Temporative bed Haband unter bour Edines	204
Temperatur bes Bobens unter bem Sonnee	204
ueber die urjagen der unfrugtvarreit der Dojtvaume und Mittel diese zu heben. Bon D.	
Lammerhirt. (Schluß)	205
Lämmerhirt. (Schluß)	
	213
Continuent auffahrt gener bentimet bent	219
Dr. Ebuard Lucas, 50 jähriges Jubilaum	220
Cartenbau : Bereine und Ausstellungen: Jugolftadt 223; Samburg, Gartenb.=Berein, Do=	
natsversammlung 224; Botsbam, Gartenb.=Berein 225; Broslau	226
	226
Literatur: 3. G. Dberdied, Deutschlands beste Obstsorten 229; Berichte über die 3. Bersamm=	220
Siteratur: J. G. Doer diea, Deutschlands pette Dofforten 229; Berichte noer die 3. Berfamm=	
lung bes westpreußischen bot.=zoolog. Bereins 231; Zeitschr. bes foweizerischen Gartenbau-	
Bereins 232: A. Müller, der Obstbau, Monatsschrift für Bomologie u. Obstbultur 232:	
Sammlungen gemeinnütziger Bortrage und Abhandlungen 232; bas Gartenbuch für Millionen	222
Die Californischen Lilien	
Confuction of Manager and the state of the s	239
Fenilleton 234—: Berfonal : Notiz: J. F. Drage (Berichtigung) Brieffaffen, Anzeigen, Beilage.	240
Brieffasten, Anzeigen, Beilage.	

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Der Hausgarten.

Ideen und Anleitung

gur Cinrichtung, Ausstattung und Erhaltung geschmackvoller faus- und Porstadtgarten, sowohl für den Luxus, als zur Hugung.

Erläutert burch 35 Gartenplane und 18 Blumenstücke auf 14 lithographirten Tafeln in Farbendruck.

Bur Gartenbesiker, Gärtner, Architekten und Bauunternehmer.

Berausgegeben von

fi. Jäger.

Groffbal, S. Sofgarteninivettor in Gifenach.

3meite vermehrte u. verbefferte Auflage.

1880. gr. 4. Geb. 7 Mrt. 50 Bfge. Borrathig in allen Buchhandlungen.

Berlag von B. F. Boigt in Weimar.

Die Kunst

lanzenvermehrun

burch Samen, Stecklinge, Ableger und Beredelung.

Bierte Auflage

von M. Neumann's die Kunft der Pflanzenvermehrung

umgearbeitet und erweitert

von 3. hartwig.

Großhit. Sadf. Sofgartner, Ehrenmitglied ber Bartenbauvereine zu Gotha und Salle.

Mit 52 in den Tert eingedruckten Abbildungen.

gr. 8. Geb. 5 Mrt.

Borrathig in allen Buchhandlungen.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erfcbienen:

Neues vollständiges Taschenwörterbuch

der portugiesischen und deutschen Sprache.

Mit besonderer Rudsicht auf Wissenschaften, Kunste, Industrie, Handel, Schiffahrt 2c. Bearbeitet von E. Th. Bösche.

2 Theile. 2 Aufl. Geh. 1335 Seiten. Preis M. 11.
Das einzige seiner Zeit nugbare portugiesische Börterbuch von Wagener (zu M. 34,50 Pf.) vor circa 70 Jahren erschienen, ist durch die völlige Umwandlung beider Sprachen so gänzlich veraltet und unbrauchbar geworden und das Bollheim'sche Wörterbuch ist an Umsang so klein und daher unvollständig, daß es in Wirklichkeit für die portugiesische Sprache kein Wörterbuch gab, mit dem es möglich gewesen wäre, auch nur einen portugiesischen Zeitungsartikel, einen Preiscourant oder dergleichen richtig zu übersehen, denn selbst Worte wie: Dampsmaschine, Eisenbahn, Jacarandaholz, Mahagony, Manioca und die meisten brasilianischen Producte sehlten in allen Wörterbüchern.

Für Palmen-Freunde.

Von allen ornamentalen Pflanzen nehmen die Palmen unbedingt die erste Stelle ein und ift über deren Werth, über deren Kultur 2c. schon zu verschiedenen Malen in dieser Gartenzeitung ausführlich geschrieben Wir verweisen z. B. nur auf die vortreffliche Abhandlung: "Die Kultur der Palmen im Zimmer" von Herrn Professor. Seelig (Hand. Gartenztg. XXXI, S. 271), ferner auf den lesenswerthen Artifel des Herrn Notar M. Seuffert: "die Pflanzen= familien der Balmen" (XXXV, S. 440); wir haben baher kaum nöthig hier noch etwas über den vielfachen Werth der Palmen in der Gärtnerei hinzuzufügen. Für Decorationszwecke sind die Palmen unent-behrlich, sie empsehlen sich durch ihren prächtigen, oft ungemein zierlichen Wuchs, durch ihre theils gefiederten, theils schirm- oder fächerförmigen, sehr mannigfaltig gestalteten Blätter oder Wedel von schöner, meist glanzend saftgruner Farbe. Es ist uns keine andere Pflanzenart bekannt, die in jungerem Zustande von einem so herrlichen, imponirenden Effett wäre, wie manche Balmenarten dies sind und von denen so viele die gute Eigenschaft besitzen, daß sie sehr hart sind und sich ohne Schwierigkeiten kultiviren laffen, daher auch viele Urten sich ganz vorzüglich für Zimmerkultur wie für Decorationszwecke eignen und sich in einem Kalthause überwintern laffen. Man darf sich deshalb auch nicht wundern, daß die Liebhaberei für die Palmen während der letten 20-30 Jahre ganz bedeutend zugenommen hat. Während man in früherer Zeit Palmensammlungen nur in bota= nischen Garten oder in größeren Gewächshäufern reicher Gartenbesitzer antraf, findet man Palmen jett nicht nur fast in jeder Brivatgärtnerei, in der Pflanzentultur betrieben wird in vielen schönen Arten vertreten, sondern es giebt auch noch eine Anzahl von Pflanzenfreunden, die in Ermangelung eines Gewächshauses eine Anzahl der hübscheften Palmen mit großem Erfolge im Zimmer kultiviren und selbst Balmen im Zimmer aus Samen erziehen.

Erst seit der Zeit, wo man es versteht Palmensamen im keimfähigen Zustande einzuführen und diese Samen in kurzer Zeit mit Leichtigkeit zum Keimen zu bringen, hat die Liebhaberei für die Anzucht und Kultur dies

ser Prachtpflanzen mit Riesenschritten zugenommen.

Von verschiedenen Handelsgärtnern wie auch von Besitzern von Privatgärten und Pflanzenfreunden wurden die Samen mehrerer Palmensarten in großen Mengen eingeführt, dieselben ausgesäet und eine große Anzahl junger Palmen daraus gezogen und diese in den Handel gegeben; die Folge war, daß einige Palmenarten sehr schnell eine allgemeine Bersbreitung fanden.

Den ersten Jupuls zu dieser Massenazucht von Palmen aus Samen gaben wohl die Herren Reinecke, der rühmlichst bekannte Obersgärtner der ehemals wohlbekannten von Decker'schen Gärtnerei in Berlin und die frühere großartige Augustin'sche Privatgärtnerei zu Potsdam.

Seit jener Zeit haben sich, wie schon bemerkt, viele Handelsgärtner, besonders in Deutschland und Belgien mit der Anzucht von Palmen aus Samen besaßt und viele Gärtner befassen sich noch heut damit, daher es

auch kein Wunder ist, daß man in einigen Privat- wie Handelsgärtnereien eine so große Anzucht von jungen Palmen vorsindet. Bon vielen Handelsgärtnereien werden jett zu sehr billigen Preisen die beliebtesten, schonsten, dekorativsten und sich namentlich für Zimmerkultur eignenden Palmenarten in großen Quantitäten in allen Größen von den kleinsten Samenspslanzen an, angeboten, so daß jeder Freund von Palmen im Stande ist, sich sehr billig eine Sammlung von schonen Palmen zu verschaffen.

Unter den deutschen Handelsgärtnern ift 3. B. Herr J. C. Schmidt Erfurt, welcher eine ziemlich reichhaltige Sammlung der beliebtesten und gangbarsten Balmenarten kultivirt und viele derselben in jun= gen Exemplaren zu hundert und taufend Stud zu fehr billigen Preisen offerirt, wie 3. B. um nur einige zu nennen: die schönen Areca Catechu und lutescens, Chamaerops excelsa, Pflanzen mit 5 bis 6 Blättern, das Hundert nur 36 Marf, Cocos plumosa, eine fehr beliebte Zimmer= pflanze, dann Corypha australis in Samentopfen, Livistona sinensis (auch Latania borbonica), wohl die gesuchteste und beliebteste Fächer= palme für das Zimmer, in Saattöpfen, die 100 Stück nur 50 M., größere mit 4-5 Blättern 400 M., Oenocarpus baccaba, Phoenix reclinata in Saattöpfen pro 1000 Stud, größere pro 100 Stud, Phoenix tenuis, dann die schöne Seaforthia elegans u. a. m.; andere Arten werden pro Dutend zu gleichfalls fehr billiger Preisnotirung angeboten, so daß Jedermann im Stande ift, fich für eine verhältnigmäßig geringe Summe eine Palmensammlung von ca. 100 Arten anzuschaffen, unter welchen Arten fich eine Auzahl von Exemplaren befindet, von denen jedes bereits 4—6 und mehr Blätter hat.

Auch von Cycadeen und Pandaneen werden bei Herrn J. E. Schmidt mehrere Arten in großer Vermehrung kultivirt und billig offerirt, z. B. Cycas circinalis, revoluta, Seemanni, Dioon edule, Encephalartus verschiedene Species, diverse Macrozamia u. a. Von Pandanus sieben Species, darunter P. utilis, von dem viele Tausende Samenpflanzen vor-

räthig find.

Herr J. C. Schmidt ist jedoch nicht der einzige Handelsgärtner in Erfurt, von dem Palmen in so großer Bermehrung und in so großer Anzahl von Exemplaren den Pflanzen- besonders den Freunden von Balmen zu billigen Preisen angeboten werden, auch in der bekannten Gartnerei von Saage und Schmidt in Erfurt feben wir viele ber gefuchtesten Arten in großen Quantitäten in vorzüglicher Kultur, namentlich Arten, die fich für Zimmertultur und für Blumentische eignen, wie 3. B. Areca rubra, diverse Chamaedorea, dann besonders Chamaerops excelsa oder Fortunei, Ch. humilis, die neue Cocos Blumenavia H. & Sch., eine neue uns unbefannte Palme. Dieselbe ist äußerst Dieselbe ift äußerft zierlich, niedrig bleibend, im Vaterlande nicht über 3-4 m hoch werdend, fie ist zudem sehr hart und soll wohlschmedende egbare Früchte liefern; Cocos Weddelliana und Cocos Yatai eine neue Species vom Parana in der Argentinischen Republit, wo sie bis über den 320 südl. Breite hinab vorkommt; sie ist die auf der Oftseite Sud-Amerikas am weitesten nach Suben gehende Palme und deshalb in Bezug auf Barte ein Seitenstück der Jubaea spectabilis, diese lettere aber durch raschen Wachsthum weit

iibertreffend; ferner zu empfehlen Guilielma speciosa, die schöne Hyophorbe indica (Areca lutescens), Jubaea spectabilis, Latania borbonica, Oreodoxa regia, verschiedene Phoenix, wie z. B. rupicola, reclinata, Pritchardia filamentosa, Sabal Blackburniana, Seaforthia

elegans u. a.

Fetzt, wo das Erziehen der Palmen aus Samen durchaus keine Schwierigkeiten, aber desto mehr Vergnügen und Freude verursacht, sind Samen von Palmen sast in allen der renommirtesten Samenhandlungen Deutschlands gut, frisch, keimfähig zu erhalten. Ganz besonders möchten wir aber auf die von Herrn H. Strauß in Chrenfeld-Cöln importirten Samen ausmerksam machen, namentlich auf die Samen von versschiedenen Areca- und Cocos-Arten, Geonoma gracilis, Judaea elegans, 5 verschiedene Kentia-, Latania-, Oreodoxa-, Phoenix-Arten, Prichardia kilamentosa und glauca, Sabal-Arten, Seasorthia elegans etc., von welchen Arten Herr Strauß, je nach dem Vorrath von 10 bis 1000 Korn abzugeden hat.

Aufruf

zur Begründung eines Bereins deutscher Rosisten. *)

Bon allen Seiten, sowohl aus dem Norden, wie aus dem Süden des Reiches, aus Desterreich, ja sogar von Deutschen, die fern im Ausslande wohnen, ist in zahlreichen Zuschriften, sowohl von Gärtnern wie Liebhabern, der dringende Wunsch nach Bildung

eines Bereins deutscher Rofiften

laut geworden. Es ist an mich das Ersuchen herangetreten, die Initiative zur Gründung einer solchen Gesellschaft zu ergreisen. Aus den wiedersholten Andrängen im Laufe dieses Jahres, aus den sich häusenden, immer dringlicher werdenden Bitten, bin ich berechtigt zu schließen, daß die Bezeisterung für einen deutschen Rosistenz-Berein kein Strohsener ist, das leicht aufflammt, um ebenso schnell zu erlöschen, sondern der ernste, seste, wohlsüberlegte, von edlem Patriotismus, Gemeinsinn und hoher Liebe zur Blumenzucht getragene Wunsch und Wille aller deutschen Rosisten ist.

Gern mache ich mich daher zum Herold solcher Manifestationen. Ich verkenne zwar keineswegs die Größe und Bedeutung der mir gewordenen Aufgabe, noch bin ich in Zweisel, über die Schwierigkeiten, einen solchen Berein zu konstituiren, lebensfähig zu machen und was noch mehr sagen will, lebensfähig zu erhalten; allein einer so glühenden Begeisterung gegenüber, die aus allen Briesen so ergreisend spricht, muß jede Reserve,

jedes Bedenken, jedes Zagen schwinden.

Meine werthen Mitarbeiter an der Rosen-Rangliste führen verschiedene Argumente ins Feld, ihren Antrag zu motiviren. Am wenigsten

^{*)} Mit großer Freude bringen wir diesen Aufruf des Herrn Fr. Schneider II. in Wittstod zur Begründung eines Bereins deutscher Rosisten zur Kenntnißnahme der Leser der hamburg. Gartenztg. in der sesten Ueberzeugung, daß sich viele unter ihnen befinden, die mit gleicher Freude diesem Aufruse Folge leisten und zur Begründung eines Bereines deutscher Rosisten nach Kräften beitragen werden.

glücklich scheint mir der Hinweis auf Frankreich und auf die Bereine zu Lyon, Toulouse, Brie-Comte-Robert 2c. gewählt zu sein. Die genannten Bereine haben für ihre Wirksamkeit den dankbar günstigsten Boden. Frankreichs Rosenkultur ist über ein halbes Jahrhundert alt, hat eine Ausdehnung und eine Bedeutung, die den betreffenden Correspondenten schwerlich hinreichend bekannt sein dürfte. Wer Brie-Comte-Robert mit seinen weiten Rosenkeldern gesehen, der wird mir zugeben, daß wir denn doch so günstige Vorbedingungen in Deutschland noch nirgend treffen.

Den Hinweis auf England aber, den laffe ich voll und ganz gelten,

denn ich würde ihn selbst gegeben haben.

Bor 5 Jahren trat in England eine Anzahl ausgezeichneter Rofenfenner, Buchter, Gartner, Liebhaber aus allen Ständen zur Bildung eines "Mational-Rosenvereins" (National Rose Society) zusammen. Ihr Aufruf wirfte geradezu zündend, denn die Elite der englischen Rosisten folgte sofort mit "flammender Begeisterung" diesem Rufe. In fürzester Frist trat der durch freiwillige Zeichnungen reich fundirte, durch weise Statuten festgesügte Verein mit einer Zahl von 327 Mitgliedern in's Leben. 1878 schlossen sich ihm bereits acht neugebildete Zweigvereine an, deren 24 Lotal-Sefretare die Berbindung mit dem Central-Berein unterhalten. Schon im ersten Jahre seines Bestehens war es dem jungen Verein möglich, 8000 Mark (4000) Mark waren ihm von alten, gutsituirten Gartenbaugesellschaften, 1000 Mark von Gönnern überwiesen worden) als Prämien auf zwei großen Rosenausstellungen aussetzen zu können. Hebung der nationalen Rosenkultur, Anzucht englischer Sämlingsrosen, Beranstaltung von Rosenausstellungen 2c., das sind die Grundprinzipien der Bereinsthätigfeit. Welche großartige Bedeutung der Berein gewonnen hat, erhellt am besten aus folgenden Thatsachen: 1880 wurden 23 Rosenaus= ftellungen in ben größeren Städten Englands abgehalten. Für feine fegensreiche, fruchtbringende Thätigkeit spricht das Entstehen von 30 neuen, werthvollen englischen Barietäten. Seinem regen Gifer ift es zuzuschreiben, daß der Sinn für Blumenzucht, mit seinem veredelndem Ginfluß auf Herz und Gemüth, immer tiefere Wurzeln im englischen Volke faßt, wie der hochverdiente Präfident des Vereins, Reverend Rennolds Sole in seinem Werke über Rosen so warm und überzeugend schildert. *)

Und was den Engländern, denen wir ja so gern Kälte, Engherzigfeit, Krämersinn vorwersen, so glänzend gelungen ist, das sollte uns Deutschen, die wir uns doch Begeisterung für alles Gute und Schöne, Unseigennützigkeit und Gemeinsinn und andere edle Borzüge zuschreiben, unserreichbar sein? Haben wir unter unseren Rosisten nicht Männer wie Harms, Nietner, Lebl, Lambert und Reiter, von Gremp, Schwab, Graf Attems, Wesselhöft, Jacobs, von Kalkstein, Finger, Deegen, Schultheis, Pfixer, Wendt, Riedel, Kölle, Nieprascht und viele andere, die die Rangliste nennt, die den Leitern des englischen Bereins an Sachkenntniß, Ersahrung und Begeisterung

völlig ebenbürtig sind?

Nun wohlan, an's Werk! So fordere ich denn im Namen und

^{*)} Siehe Hamburg. Gartenztg. 1880, S. 119.

Auftrage meiner Mitarbeiter alle deutschen Rosengartner, alle Kenner, Liebhaber, Züchter und Pfleger der Nose, alle Gartenbauvereine, die Rosenkultur zu fördern suchen, sowie jeden Interessenten auf, dem zu bildenden

Deutschen Rosiften-Berein

fich anschließen und beitreten zu wollen.

Damit ich im Laufe dieses Sommers eine konstituirende Versamm= lung einberusen kann, bitte ich um solgende Benachrichtigungen: 1. Beistrittserklärung. 2. Vorschlag einer Stadt, in welcher der erste Kongreß stattsinden soll. Ersurt ist zunächst genannt worden, auch Potsdam, Charstottenburg, Oresden und Hamburg. 3. Ob mit der ersten Versammlung auch zugleich eine Rosenausstellung verbunden werden soll. 4. Ob die ganze Angelegenheit einstweilen in meiner Hand liegen soll, oder ob Rossisten hinzugezogen werden sollen. Im Falle letzteres stattsinden soll, ditte ich um Angabe von Namen.

Vorlänfiges Programm des zu bildenden Vereins.

1. Züchtung deutscher Rosenvarietäten.

2. Förderung der heimischen Rosenkultur.

3. Beranstaltung von Rosenausstellungen in bestimmten Zeiträumen und zwar abwechselnd im Norden und Süden Deutschlands.

4. Abhaltung von Kongreffen deutscher Rosisten, die mit Ausstelluns gen zu verbinden sind.

5. Aufstellung von Rosensortimenten für verschiedene Lagen und Awecke.

6. Berbreitung der beften alteren und neueren Sorten.

7. Herausgabe eines Journals oder eines Jahrbuches, das die Interessen des deutschen Rosenhandels vertritt und belehrende und anregende Aufsätze über Zucht, Kultur, Sortenwahl 2c. bringt. Fr. Schneider II. in Wittstock.

Einladung.

Unter Bezugnahme auf vorstehend veröffentlichten Aufruf gestatten sich die Unterzeichneten, an die deutschen Rosisten das Ersuchen zu richten, sich bei Wahl eines Bersammlungs- bezw. Ausstellungsortes für Ersurt entscheiden zu wollen. Wir geben die Zusicherung, daß wir mit allen Kräften bemüht sein werden, sowohl die Versammlung, wie eine etwa beschlossene Ausstellung in jeder nur möglichen Beise zu sördern. Die Lage unserer Stadt inmitten Deutschlands — von allen Seiten schnell und leicht erreichbar — lassen die Wahl derselben als Ausstellungs- bezw. Versammlungsort als durchaus zweckmäßig erscheinen.

Die vereinigten Handelsgärtner Erfurts. Ernst Benary. N. L. Chrestensen. Volkmar Döppleb. Fr. Ad. Hage jr. Hage und Schmidt. Carl Halt. Ferd. Jühlke Nachfolger. Rob. Neumann. C. Plag und Sohn. J. C. Schmidt.

Obstansstellungen, deren Zwed und Nuten.*)

Ein Mahnwort an unsere Garten= und Obstbau = Vereine

von S. B. Warneten, Lesum bei Bremen, Mitglied des D. Bomol. Bereines und vieler Garten- und Obstbau-Bereine.

(Mit 1 Abbildg. Fig. 24).

Redes Jahr finden im Herbst in vielen Städten unseres Vaterlandes Obstausstellungen statt und hat sich deren Zahl gewiß gegen früher bedeutend vermehrt. Leider wird trottdem die Wichtigkeit dieser Ausstellungen noch viel zu wenig anerkannt, namentlich auch vom obstbautreibenden Bublifum. Vor Allem aber läßt auf den Ausstellungen die Zusammenstellung der einzelnen Sortimente meist sehr viel zu wünschen übrig. "Es ift Hauptsache, nur recht viele Sorten auszuftellen", denken Viele und tragen Alles zusammen, um nur das größte Sortiment zu haben, ganz gleich, ob dabei die Hälfte aus vollkommen werthlosen Sorten besteht. Andere wieder prunken mit an Zwergbäumen erzogenen enorm großen Früchten und stellen so häufig ein Sortiment aus, das, ganz abgesehen von der Güte, nur großfrüchtige Sorten enthält. Diesem Obste steht nun 3. B. eine Anzahl fehr gut entwickelter und bewährter Sorten von Hochstämmen stammend, in den Augen des Publikums weit nach, und boch ist gerade das Gegentheil der Fall, denn eine normal ausgebildete Frucht ift viel werthvoller, als ein durch enorme Düngung erzielter Obstriese; letterer darf sich nur mit seines Gleichen messen. — Weitere Sor= timente wieder zeichnen sich durch bodenlose Unordnung sowohl in der Nomenclatur wie auch im Aufstellen aus, oder die Namen fehlen gänzlich.

Nun kommt das große Publikum, sieht Alles an, bleibt erstaunt vor den nie erblickten Apfels und Birnkolossen stehen und nimmt im günstigen Falle als einzigen Nuken das Bewußtsein mit heim — schönes Obst gessehen zu haben. Der Obstliebhaber, der sich sehr viel von der Ausstelsung versprach, um seine namenlosen Sorten nach andern zu bestimmen, die ihm bekannten Sorten mit den hier ausgestellten zu vergleichen, mit einem Wort, seine pomologischen Kenntnisse zu bereichern, sieht sich in seinen Erwartungen getäuscht; denn dort erblickt er die passente Frucht, die der seinen ähnlich, aber — ohne Namen. Er sucht ein normales Exemplar der und der Sorte von einem Hochstamme und findet — die zum Vergleich nicht passende Riesenfrucht eines Zwergbaumes.

So bieten die bisherigen Obstausstellungen wohl den Besuchern einen hübschen Anblick dar, veranlassen auch neue Andauversuche; Dersienige jedoch, der dort Belehrung und zwar gründliche haben will, welche Sorten er in seinem Boden, in der und der Lage, zu dem und dem Zwecke wählen soll, d. h. welche dafür nach bisherigen Beobachtungen als die besten erfannt sind, sucht vergeblich Ausstlärung. Dort liegen zwar schöne Obsisorten, dabei steht der Name, vielleicht sogar die betref-

^{*)} Auf Bunsch des Berfaffere der Rr. 5 des "Obstgarten, illustrirte Zeits schrift für Obstrunde", entnommen. Redact.

fende Nummer des "Illustrirten Handbuches der Obstkunde", aber was nützt dies dem hier Belehrung suchenden Laien? Derselbe soll, ohne erst viel herumzufragen, an den ausgestellten Sortimenten und den dort beisliegenden Notizen sich orientiren können über den Standort des Baumes, für welche Lage und Boden derselbe paßt, wenn die Frucht reist, wozu sie verwendbar zc. Dann würde er sosort erfahren, daß die kolossalen Früchte diese Größe meist nur auf Kosten ihres Geschmackes erlangen, wenn es nicht überhaupt Kochobst ist.

Hier nun muß Wandel geschaffen werden. Es sollten auf unseren Obstausstellungen bestimmte Aufgaben etwa wie folgt gestellt werden:

- 1. Sortimente, die eine beschränkte Anzahl solcher Sorten erhalten, die für den betreffenden Ausstellungsort, d. h. dessen Klima, Lage, Boden und sonstige Verhältnisse sich am besten eignen. Diese könnten dann wieder getrennt werden nach Tasel- und Wirthschaftssorten, ob vom Hochstamm oder Zwerg.
- 2. Sortimente, die das Obst nach der Reifezeit geordnet enthalten, 3. B. die drei besten Birnen= oder Apfelsorten für August; die sechs besten Birnen= und Apfelsorten für September und sofort dis April-Mai. Auch diese könnten wieder wie oben eingetheilt sein. (In Belgien ging man uns darin auf Anregung des Herrn Van Hulle mit guten Beispielen voran).
- 3. Große Sortimente, die am besten von pomologischen Instituten ausgestellt werden und worin man alle guten Sorten zu jedem Zwecke vorsindet.
- 4. Sortimente von Tafel- und Wirthschaftsobst in bestimmten Zah- len und solche für Obstliebhaber und Laien, die alle das bringen können, was ihnen ihr Garten bietet, worunter dann auch Sorten zum Bestim- men sein dürfen.

Für die Aufgaben 1 und 2 müßten je 2 Preise ausgesetzt sein, ein Ehrenpreis (möglichst Staats=) und ein erster Preis, um die Aussteller durch die Höhe dieser Preise auf die Wichtigkeit der Ziele hinzuweisen und ihren Eiser aus's Höchste auzuspornen, die gestellten Aufgaben mit Sachtenntniß auszusühren. Es dürste dann aber nur dem ein Preis zuserkannt werden, der die Aufgabe auch wirklich er füllt, und wenn dies nicht der Fall, sollte kein Preis ertheilt werden.

Für die dritte Aufgabe müßte ein Chrendiplom oder erster Preis ausgesetz sein, aber nicht wie dies bisher geschah, der höchste Chrens, meist sogar Staatspreis. Das spornte nur in falscher Richtung an, nämlich nur immer recht viele Sorten zu haben, die schließlich dem Localobstbau doch nicht so viel Nugen schaffen, wie wenige, aber erprobte.

Für Nr. 4 des Programms mögen dann ja etwa zwei Preise sir die besten Leistungen sein, das macht dem Liebhaber, der sein mit Sorgsfalt gepslegtes Obst also anerkannt sieht, große Freude und wirkt ersmuthigend.

In allen Muster-Sortimenten follten aber bei jeder Sorte Etiquetten beiliegen, die wie folgende Probe (Fig. 24) ausgeführt wären.

Kaiser Alexander*††

Syn.: Beauty of Queen, Belle d'Orléans, Président Napoleon etc.

Reifzeit: Oct.-Nov. — Frucht: sehr groß. Sehr schöner, im Colorit kaum erreichter, dasher für den Markt sehr gesuchter Rambour. — Baum nicht empfindlich in etwas geschützter Lage; auch für trocknen Boden. — Sehr früh tragbar; als Zwerg sehr zu empfehlen.

Fig. 24. Mufter=Obstetiquette.

Stellt man diese Etiquetten aus einsachen Pappkarten her, so kann man dieselben Jahre lang benutzen, wie wir es schon auf 12 Ausstellunsgen in drei Jahren thaten. Die Etiquetten sind am besten nicht unter 11 cm breit und 8 cm hoch, damit nicht so kleine Schrift vonnöthen.

Es geschieht ja von manchen Seiten schon Viel in Hinsicht auf Benennung des Obstes. Auf dem letzten Pomologen-Congreß in Würzburg, October 1880 z. B. lagen bei vielen Sortimenten Verzeichnisse der Obstsorten, wogegen die Früchte nur Nummern hatten. Diese Verzeichnisse waren von der kaiserlichen Obsts und Weinbauschule in Geisenheim sehr mustergiltig ausgefüllt, nur mußte Jeder erst das Verzeichniß haben, che er über einen der bei diesem Sortimente beiliegenden Namen das Nähere ersahren konnte. Ein Fachmann wird nun ruhig warten, dis das Verzeichniß von einem andern Besucher aus der Hand gelegt ist, doch behaupten wir, daß dies viele Laien, die kein so reges Interesse haben, dann ganz abhält, den Namen nachzusehen, was, wenn alles Nähere gleich auf einer Etiquette stände, nicht der Fall wäre.

Wenn nun auf einem Pomologen-Congresse, mit Ausnahme von wenigen, alle Sortimente in Bezug auf Etiquettirung viel zu wünschen übrig ließen, was soll man dann von den gewöhnlichen Obstausstellungen erwarten? Es ist daher unsere Bitte an alle Garten= und Obstbaus Bereine, vor allen natürlich an den deutschen und öfterreichischen Pomologens Berein: Möge künstig keine Obstausstellung wieder arrangirt werden, ohne bei Aufstellung des Programms und dgl. solgende Punkte in Bes

rathung zu ziehen:

1. Müssen Preisaufgaben gestellt werden, die mit Rücksicht auf die Obstwerhältnisse des Plazes nicht bloße Schaustellungen fordern, sondern wenigstens theilweise belehrend und zum Ausschwung des Obstbaues der dortigen Gegend wirken.

2. Müssen die Hauptpreise für solche Obstsortimente bestimmt

werden, die nicht etwa die meisten Sorten zählen, sondern ihr Ziel in der besten Auswahl der für die Lage, Klima und Boden passen= den Sorten sehen.

3. Dürfen diejenigen Sortimente nicht in irgend welcher Weise durch das Preisgericht ausgezeichnet werden, welche, wenn auch aus noch

fo schönem Obst bestehend, viele falsch benannte Sorten enthalten.

4. Das Preisgericht muß wenigstens mehrere allseitig anerkannte gute Pomologen zählen, nebst einigen der eifrigsten Kenner der Localssorten und Berhältnisse; aber keine Gönner und Obstliedhaber enthalten, die aus Höflichkeitsrücksichten u. dgl. gewählt sind. Zur Berusung obsgenannter Fachleute dürsen keine Kosten gescheut werden; es ist dies ein ganz anderes Ding, als wenn man ebenso für Blumen u. dergl. handeln wollte. Denn wenn auch von Blumen und dergleichen Zuchen Tausende leben, so bleibt deren Borhandensein doch stets Luxus. Die Wichtigsteit der Verbreitung des Obstbaues ist dagegen von grosser wirthschaftlicher Bedeutung, denn gutes Obst ist Naherung des ganzen Volkes.

Wir würden nun die Vorstände unserer Vereine auf die Ausstellung des nächsten Pomologen-Congresses als Muster verweisen; leider findet derselbe aber erst 1883 in Hamburg statt. Wir hegen daher die Hossenung, daß schon vorher tüchtige Vereine zu Nutz und Segen ihrer Gesgend Ausstellungs-Programme zusammenstellen, die bei den Ausstellern

gründliche pomologische Kenntnisse nöthig machen.

Wir halten solche Musterausstellungen, wobei namentlich die vom deutschen Pomologen-Verein zum allgemeinen Andau empfohlenen und von W. Lauche so brillant abgebildeten Obstsorten in erster Linie zu berücksichtigen wären, für unendlich wichtig. Das Publikum muß die Sorten in natura sehen, die Verzeichnisse und Obstabbildungen sind ihm nur selten zugängig und erregen auch sein Interesse nicht in den Maße wie das Obst selbst.

Goethe als Botanifer.

Im Verein für Kunst und Wissenschaft in Hamburg hielt Herr Professor Ferd. Cohn aus Breslau am 6. März einen Bortrag über "Goethe als Botaniker", aus welchem höchst interessanten Bortrage wir hier im Auszuge nur dassenige wiedergeben wollen, was den Titel "Goethe als Botaniker" rechtsertigt.

"..... Bor Allem aber hat Goethe uns eine neue Welt erschlofsen, indem er erkannte, daß neben der Kenntniß der Literatur, dem Berskändniß für Kunft, dem Beherrscher der Geschichte und Philosophie auch ein umfassendes Wissen von der Natur einer humanen Bildung nicht

fehlen dürfe.

Bor ihm waren die Naturwissenschafter nur Fachgelehrte. Goethe empfand eine Lücke in seiner Bildung, weil er der Natur fremd gegensüberstand. Er warf sich deshalb mit Energie darauf, das gesammte Naturwissen seiner Zeit in sich aufzunehmen. Es ist nicht zu verwunsern, daß er es sich nicht an nur reproductiver Arbeit genug sein ließ,

daß er vielmehr auf neue Entbeckungen ausging und allgemeine Sätze aufstellte, welche für die Gestaltung im Ginzelnen als oberstes Princip maßgebend sind. Es ist nicht minder begreislich, daß er dabei nicht nur von seiner Zeit nicht verstanden wurde, sondern nicht einmal heute nach Berdienst in dieser Hinsicht gewürdigt wird; denn sein Naturwissen ist qualitativ und quantitativ von solcher Bedeutung, daß jeder einzelne Zweig einem Fachgelehrten Arbeit genug macht. Helmholtz hat seine opstischen, Birchow und Oscar Schmidt seine vergleichend anatomischen Studien in das rechte Licht gerückt. Seine Mineralogie, Meteorologie und Klimatologie harren noch der gebührenden Beleuchtung. Redner will

Goethe als Botanifer zu würdigen versuchen.

Goethe selbst hat eine Geschichte seiner botanischen Studien geschrie-Bergleichen wir diese mit seinen Correspondenzen über diesen Begenftand, so werden wir in die Möglichkeit versegt, Jahr für Jahr, ja sogar Tag für Tag seinen Entwickelungsgang zu verfolgen. Goethe hat mit seinen botanischen Beschäftigungen erst im besten Mannesalter begonnen. Er erzählt uns felbst, er habe als Stadtfind nicht einmal von den sogenannten drei Reichen der Natur eine Ahnung gehabt; erft als er in Weimar einzog, erhielt er Gelegenheit, einen tieferen Einblick in das geheimnisvolle Leben und Weben der Natur zu gewinnen. Als Minister des jugendlichen Herzogs kummerte er sich eingehend um alle Verwaltungszweige und so bekam er im Forstfach bald Gelegenheit, mit der Botanit Befanntschaft zu machen. Sein Gifer wächst, als ihm ber Berzog den Berggarten, auf der rechten Seite der Ilm, dem Park gegenüber, schenkt, von welchem Redner eine ausführliche Schilderung entwirft. Dier trieb Goethe praftische Botanik, während er zugleich mit Sülfe der Linne'ichen Schriften emfig theoretischen Studien oblag und feine ganze Umgebung in gleicher Weise für die Wissenschaft der Pflanzenkunde zu begeistern suchte. Redner giebt nun, an der Hand der eigenen Aufzeich= nungen des Dichters und unter vielfachen Citaten aus feinen Schriften und Correspondenzen, namentlich aus seinen Briefen an Charlotte von Stein, eine ausführliche Uebersicht über den Entwickelungsgang der botanischen Forschungen und Arbeiten Goethe's, aus welchen hervorgehoben zu werden verdient, wie er eines Tages einem 17jährigen Studenten, seinem nachherigen Famulus Dietrich, dem Abkömmling aus einer alten jenenfi= ichen Kräutersammler-Familie, begegnet und durch den Inhalt der Botanisir-Trommel Dietrich's, sowie dessen überraschende Renntnisse der Linne'ichen Systematik bewogen wird, ihn zu seiner Reise nach Karlsbad als Begleiter zu engagiren.

Auf dieser Karlsbader Reise geschah es auch, daß Goethe eines Tages auf einem Moor eine Pflanzung von Orosera entbeckte, an welcher er das Einfangen und Tödten von Insecten studirte, wodurch er einer der ersten Forscher wurde, welcher eine insectensressende Pflanze beobachtete, eine naturwissenschaftliche Thatsache, die erst von Oarwin in das rechte Licht gerückt wurde. Aber auch in anderer Weise eilte Goethe in seinen botanischen Studien seiner Zeit dis auf unsere Tage voraus. Als er auf seiner italienischen Keise die mannigfaltige Pflanzenherrlichkeit des Südens kennen zu lernen und zu studiren Gelegenheit hatte, da vertiesten

sich seine botanischen Joeen immer mehr und mehr und in Sicilien geslangte er, wie er selbst sagt, mit einem Male zur Alarheit. Als er, gereift als Dichter, geläutert in ästhetischer Beziehung durch seine Kunststudien, nach Beimar zurücksehrte, brachte er den Entwurf zu seiner

Metamorphose der Pflanzen fertig im Ropfe mit sich.

Im Jahre 1790 ging er an die Veröffentlichung derselben; aber der Erfolg war schon von vorne herein ein niederschlagender, indem sein Verleger den Druck des kleinen Schriftchens ablehnte. Goethe mußte sich sürften siefe Arbeit einen andern Verleger suchen. Die Fachgelehrten vershielten sich ablehnend gegen die neuen Zdeen des "anßerhalb der Zukunststehnen Laien", welcher es wagte, das festbegründete System Linné's anzutasten. Bald aber erhielt Goethe Succurs. In Frankreich wurde nämlich, angeregt durch Jean Jacques Roussen, dald das natürliche System an die Stelle des Linné'schen Kunstgebäudes gesetzt, und als Antoin Laurent de Jussien mit seinem System der natürlichen Ordnung hervortrat, sührte Goethe dasselbe sosort in seinem Verggarten durch. Gleichzeitig beschäftigte er sich auf das Emsigste mit Pslanzen-Physiologie, indem er u. A. an einer Anzahl von Experimenten die Einwirkung des einsachen und fardigen Lichtes auf die Pslanzen studirte.

Nachdem Redner noch der Fürsorge Goethe's sür die Universität Jena und seiner Beziehungen zu Alexander von Humboldt und des daraus für beide Männer erwachsenen heilsamen Einflusses gedacht, geht er dazu über, die Bedeutung des Goethe'schen Werkes: "Zur Morphologie" zu würdigen und über das Wesen und den Grundgedanken der Metanorsphose Aufschluß zu geben. Redner eitirt dabei Goethe's eigene Worte, aus welchen hervorgeht, daß derselbe sich die gesammten Pflanzensormen in ihrer ungeheuren Mannichsaltigkeit aus einer Urpflanze entstanden denkt, und daß er diesen einheitlichen Urtypus im Blatt gefunden zu haben glaubt. Es wird dabei nicht unterlassen hervorzuheben, daß Goethe damit, also schon 70 Jahre vor Darwin, den Grundgedanken der Lehre der Descendenz, welche sich ja neuerdings unter dem Namen Darwinissmus Bahn gebrochen, klar und unumwunden ausgesprochen hat.

H. O. Heber die Wirkung des Magnetifirens bei Rosen.

Ueber die Wirkung des Magnetissirens bei Rosen werden in dem Journ. des Roses. (Jan. 1881) folgende gemachte Erfahrungen des Herrn Dr. Picard zu St. Quentin mitgetheilt. . . . Am 5. August wählte ich 6 in Schönheit und Kraft möglichst gleiche Wildlinge. Die Wahl wurde mir leicht, da ich dieselbe unter 1500 im October gepflanzten Stämmen vornehmen konnte. Ich propste in Spalt 6 Reiser von de la Reine darauf. Fünf derselben überließ ich sich selbst und magnetissirte die 6. morgens und abends etwa nur 5 Minuten; am 10. August zeigte die magnetisirte, welche ich mit Nr. 1 bezeichnen will, zwei 1 cm lange Triebe und am 20. traten die fünf anderen Rosen in volle Vegetation.

Am 10. Mai hatte Nr. 1, die magnetisirte, zwei Triebe von 4 cm mit 10 Knospen, die anderen hatten Triebe von 5—10 cm und die

Knospen waren noch fern vom Erscheinen.

Endlich am 20. Mai blühte Nr. 1 und brachte nach und nach 10 schöne Blumen; ihre Blätter waren fast noch einmal so groß, als die der

anderen Rosen.

Gleich nach dem Abblühen schnitt ich die Zweige zurück und am 25. Juli hatte die Pflanze an 42 cm langen Trieben 8 neue Rosen. Ich schnitt die Triebe von neuem auf 15 cm zurück und heute, am 25. August bildet die Pflanze eine 64 cm hohe Krone, die von zwölf blumenzeichen Zweigen gebildet wird. — So hat das am 5. April eingesetzte Pfropfreis zweimal geblüht und 18 schöne Rosen geliefert und steht im Begriffe zum dritten Male zu blühen.

Von den abgeschnittenen Zweigen oculirte ich 38 Augen, von denen jetzt schon einige seit 3 Wochen blühen, während die fünf anderen Rosenstöde noch gar nicht blühen, und Ende Juni waren ihre Zweige 15—20

em lana

Am 14. Mai oculirte ich 3 Rosa Devoniensis, ich bezeichne sie Nr. 1. 2. 3. — Nr. 1 wurde magnetisirt und die beiden anderen übersließ ich der Natur.

Um 10. Juni hatte Nr. 1 einen 33 cm langen Trieb und 3 Knos=

pen; - Nr. 2 hatte 2 cm, Nr. 3 drei cm lange Zweiglein.

Ich wechselte alsdann die Methode und magnetisirte Nr. 2 um sie zu beschleunigen und magnetisirte Nr. 1 nicht, um ihren Buchs aufzushalten. Am 20. Juli war Nr. 1 auf 32 cm geblieben, 2 Knospen waren abgefallen und die dritte hatte nur eine schwache, fast einsache Blume gebracht. Nr. 2 hatte 66 cm lange Triebe mit 32 Knospen; Nr. 3 war 14 cm lang.

Nr. 2 hatte am 25. Juli eine schöne, 12 cm im Durchmeffer hal-

tende Rose und 32 Knospen hatten geblüht.

Die Temperatur des Bodens unter dem Schuce.

Die Frage, ob eine Schneedecke das Eindringen des Frostes in den Boden und somit das Erfrieren der Saaten verhindert, interessirt die Landwirthschaft in hohem Grade und dennoch herrschen bezüglich dieser Frage noch vielsach irrthümliche Ansichten. Die große Mehrzahl der prattischen Landwirthe und Gärtner ist der Ansicht, daß, wenn der Winter ihre Felder mit einer einigermaßen hohen Schneedecke überzogen hat, die stärksten Fröste der unter dieser schützenden Decke geborgenen Saaten nichts anzuhaden vermögen. Becquerel, der berühmte französische Physiker, hat, wie "Frenhossis Garten- und Ackerdau-Ztg." mittheilt, durch interessame Experimente nachgewiesen, daß diese Meinung mehr oder weniger auf einem Frrthum beruht. Diese Experimente wurden mit dem von Becquerel ersundenen elektrischen Thermometer in dem ungewöhnlich strengen Winter des letzten Jahres ausgeführt. Becquerel hat constatirt, daß die Temperatur des Bodens, welcher mit einer 25 cm hohen Schneedecke überzogen war, 5 cm unter der Bodenobersläche zwischen Dauer der Beobachtung unter Kull variirte und sich während der ganzen Dauer der Beobachtung unter dem Gefrierpunkte hielt.

Aus diesen Beobachtungen geht sonach zur Evidenz hervor, daß die Bariationen der äußern Temperatur sich auf eine gewisse Tiefe im Boden selbst dann fühlbar machen, wenn derselbe mit einer starken Schneedecke überzogen ist. Der Schnee schützt also keineswegs den Boden und die Saaten (sie müßten denn rasenartig dicht stehen) vor dem Erfrieren, er verhindert die Wärmeausstrahlung nur dis zu einem gewissen Grade.

Anders verhält es sich bei Boden, der mit einer dichten Rasendecke überzogen ist. Unter der Rasendecke erhält sich die Temperatur vor wie nach dem Schneefall, selbst während der stärtsten Fröste, in jeder Tiefe über dem Gefrierpunkte. Daraus ergiebt sich, daß der Rasen ein viel wirksamerer Schutz gegen das Eindringen des Frostes in den Boden ist,

als der Schnee.

Ueber die Ursachen der Unfruchtbarkeit der Obstbäume und Mittel diese zu heben.

von D. Lämmerhirt.

(Schluß von S. 162.)

Aepfel:

Weißer Astrachan, Birginischer Rosen=Apfel, Lang=tons Sondergleichen, Danziger Kant=Apfel, Geflammter weißer Cardinal, Goldreinette von Blenheim, Gold Par=maine, Atlant=Apfel, Purpurrother Cousinot, Reinette von Orleans, Baumanns Reinette, Große Casseler Reinette.

Birnen:

Gute graue, Williams Christ., Madame Trenve, Amanslis B. B., Holzfarbige B. B. Esperens Herrnbirn, Marie Louise, Holl. Feigenbirn, Bocks-Flaschenbirn, Napoleons B. B., Backeliers B. B., Fosephine von Mecheln.

4. Frostschäben, welche häufig mit ber Blüthe zusammen fallen

vernichten oft in einer Nacht die Hoffnungen auf die Fruchtbarkeit eines Jahres, wie wir leider auch in diesem Jahre wiederum ersahren mußten, indem sie häusig mit der Zeit der Obstblüthe zusammensallen; dies sindet seine Erklärung darin, daß die im Süden der nördlichen Erdhälste durch die sast seindet stehende Sonne start erhiste und wegen ihrer größeren Leichtigkeit in die Höhe keigende Luft nach dem Nordpol zu strömt, von wo aus die dortige kältere Luft zuerst aus Nordost, später meist aus Nordswesten den Weg über unsere Gegenden hin nach dem Aequator zu nimmt, um den luftverdünnten Raum auszusüllen, welcher dort durch Aufsteigen der warmen Luft entsteht; die Eisbecken der nordischen Flüsse und die Sisberge des Polarmeeres beginnen sich durch Aufthauen zu lösen, werden durch die Strömung mehr nach Süden getrieben und erniedrigen durch ihr Schmelzen die ohnehin schon niedrige Temperatur der zu uns abströmenden Winde noch mehr.

Für Mittelbeutschland fällt im Durchschnitt die Zeit ber stärksten

Abfühlung auf den 12. und 13. Mai, Panfratius und Servatius.

Tritt noch klarer Himmel und ruhige Luft hinzu, welche die Ausstrahlung der Bodenwärme begünftigen, so entstehen nun die schädlichen Nachtfröste und wir sehen dann Blüthen und Fruchtknoten schwarz und die krautartigen Triebe schlass herabhängend. Wenn sich auch die Gelehreten darüber noch nicht vollkommen klar sind, welcher Vorgang im Innern den Pflanze beim Ersvieren derselben während der Wachsthumperiode vor sich geht, so ist in neuerer Zeit die frühere Theorie verlassen worden, welche annahm, das die Zellen der Pflanze durch den Frost zerrissen wurden,

sondern man erklärt sich den Vorgang auf folgende Weise:

Die Pflanzen verdunften fortwährend durch ihre Blätter eine gewisse Menge von Waffer, welche durch das im Zellensafte enthaltende Waffer wieder ersetzt werden muß; kann nun das Wasser nicht so schnell nachftrömen als es verdunftet, so trocknen die oberften Zellenschichten der Pflanze aus und diese ftirbt ab. Zum Emporsteigen des Saftes in der Pflanze bedarf es einer gewissen Temperatur derselben; bei starter Abkühlung des Zellensaftes und zumal bei deffen Erstarrtsein zu Gis, wird ber Ersak des verdunsteten Wassers erschwert oder unmöglich gemacht und tritt in Folge davon diejenige Erscheinung ein, welche man als Erfrieren zu be= zeichnen gewohnt ist, die aber recht eigentlich ein bei dem Aufthauen vor sich gehendes Vertrocknen ist. Können wir 3. B. das Aufthauen durch Bespriken der erfrorenen Pflanzen und durch ein Beschützen derselben vor den schnell wärmenden Sonnenstrahlen verlangsamen, so wird mancher Schaden wieder ausgeheilt werden können. Durch Bedecken der blühenden Spaliere oder Anwendung von Räucherung werden wir bei der Rultur im Rleinen uns wohl gelegentlich gegen Frostschäden während der Blüthe schützen können. Bei der Rultur im Großen dagegen werden wir auf regelmäßigen Obstertrag nur hoffen können, wenn zum Anbau Sorten gewählt werden, die eine möglichst verschiedene Blüthezeit haben. solche Lagen aber, von denen wir wissen, daß sie oft von Spätfrösten heimgesucht werden, wie z. B. Thäler, feuchte Niederungen u. f. w., wer= den wir nur solche Sorten zum Anbau verwenden dürfen, welche sich als besonders widerstandsfähig gegen Frostschäden zeigten und haben wir so= wohl im vergangenen Frühjahr als auch in dem von 1876 genaue Studien machen fönnen.

Die I. Abtheilung hat ihre Widerstandsfähigkeit auch in diesem Jahre wiederum bewiesen. Es sind dies von Aepseln: Birginischer Rosens A., Gravensteiner, rother Herbst Calville, Danziger Kants A., Goldparmaene, Weißer Taffets A., rother Stettiner, Wuskat Reinette, Kgl. Kurzstiel, Champagner Keinette, gr. Kheinischer Bohns A., gr. Casseler Keinette. Bon Birnen: Rettigsbirne, Salzburgerbirne, Louise Bonne d'Asvranches, Weiße Herbst B. B., Diels B. B., Liegels Wtr. B. B.

Im Jahre 1876 nicht unter den widerstandsfähigen Sorten genannt, als folche 1880 aufgeführt sind: Von Aepfeln: Rother und weißer Aftrachaner, Ribstons Pepping, Harberts Reinette, rother Eisen-A. Von Birnen: Stuttgärter Geishirtelbirne,

gute graue, Holzfarbige B. B., Clairgeau, Forellenbirne, Hardenponts Wtr. Butterbirne.

5. Insectenfraß als Ursache der Unfruchtbarkeit.

Ja hochverehrte Anwesende, der Obstban würde uns noch viel grössere Freude bereiten, wenn es nicht unter der Insectenwelt eine Menge Bidersacher gäbe, welche uns die Obsternten streitig machen wollen, gegen die wir in den Kamps zu treten haben und es würde den Kahmen meines Bortrages überschreiten, wollte ich von allen den Schädlingen hier sprechen. Nur auf die drei hauptsächlichsten Kepräsentanten möchte ich Ihre Ausmerksamseit leuten und zum Kamps gegen dieselben auffordern, denn hier nützt nicht der Kamps eines Einzelnen gegen die Masse, er ist nicht im Stande die Thiere aus der Welt zu schaffen, nur der Kamps der Gesammtheit wird im Stande sein, die Thiere in die engen Schrans

fen zurückzuweisen, wodurch sich ihre Unwesenheit ertragen läßt.

Der erbarmungsloseste Feind des Obstbaues ist die Spannraupe, auch Fresser 2c. genannt, welche oft ganze Bäume im Frühjahr tahl frißt und dadurch unendlich, sowohl den Wuchs schädigt, als auch die Unfrucht barkeit der Bäume auf Jahre hinaus verursachen kann, es ist dies die Larve eines Nachtschmetterlings, des Frostspanners, Geometra brumata. 3m Spatherbst, wenn bereits Frofte eintreten, in der Regel von Ende October bis Anfang December, sieht man zur späten Abendstunde, meistens bis 10 Uhr Abends, kleine, 10 Millimeter lange, schmutzig braun= graue Fälterchen fliegen und die Obstbäume umschwirren. Es sind dies die Männchen der Frostnachtschmetterlinge, welche die ungeflügelten, wenige Tage später erscheinenden, Weibchen aufsuchen. Bon ähnlicher Farbe, haben dieselben nur ftatt der Flügel Rudiment artige Anfake oder Anhängsel, aber dafür stark entwickelte Füße, welche sie befähigen längs des Stammes hinaufzutriechen, auf welchem fie nun vereinzelt oder in fleinen Parthien von drei und mehr an den Blüthenknospen oder den Ringelwüchsen und den Blattstielnarben, 200-300 Eier je ein Thier absetzen. Die kleinen Gier sind sehr schwer aufzufinden und aus ihnen entwickelt sich Anfang Mai, oft auch schon früher, eine, für den Obstbaum sehr schädliche Kaupe, "die Spannerraupe". Im ausgewachsenen Zustande ist fie 25 Millimeter lang und hellgrau, feltener bräunlich. Sie find ungemein gefräßig und benagen die garteften Bluthenknofpen, die Bluthen, Blätter u. s. w. In den Monaten Mitte Juni bis Juli lassen fich die Raupen an einem Faden vom Baum herab und begeben sich in die Erde wo sie sich etwa in einer Tiefe von 4—5 cm verpuppen, um im Herbst wieder als Schmetterling zu erscheinen. Wie stark sie sich besonders in trodenen Jahren vermehren, geht daraus hervor, daß ein Obstäuchter in Süd-Deutschland im Jahre 1879 bei 83 Kern- und Steinobstbäumen an Alebgürteln in der Zeit vom 3. bis 28. Novembr 2558 Männchen und 1159 Weibchen gefangen hat, also durchschnittlich am Baume 14 Weibchen. Diese würden bei durchschnittlicher Ablegung von 300 Eiern, 4200 Raupen das Leben gegeben haben, welche genügt hätten, sowohl Blüthen als Blätter zu zerftoren. Bernichtungsmittel des Thieres sind das tiefe Umgraben der Baumscheiben soweit der Kronenumfang reicht, im Anfang des Herbstes, wodurch die Puppen zerstört werden. Ferner die Anlegung von Alebgürteln am Stamme, um die Weibchen beim Hinauffriechen abzusangen. Die Gürtel müssen, um lange ihre Klebssestigkeit zu behalten, aus solchen Stoffen bestehen, die diese Eigenschaften bei Frost und starken Wind nicht verlieren. Es sind denn auch die verschiedensten Mittel im Handel, von denen sich das des Lehrers Becker, nur durch seinen hohen Preis, nicht aber durch seine lange Alebsähigkeit auszeichnet.

Als ganz gut ist eine Mischung nach Dr. Nesslers Kecept erkannt: Weißer Harz 500 Gr., Stearinoel 200 Gr., Schweineschmalz 200 Gr., die zusammengekocht werden. Da aber die Bereitung ziemlich umständlich, das Gelingen derselben, aber auch von Zufälligkeit abhängt, so rathe ich bei Bedarf im Kleinen zum Ankauf. Nur ist zu bemerken, daß die Masse auf starkes, zuvor geleintes Papier gestrichen werden muß, welches am Besten auf einen durch Lehm hergestellten Grund gebunden wird. Im Frühjahr sind die Streisen und der Lehm zu entsernen und die in Unmassen darunter und darin gesundenen Schädlinge zu verbreunen.

Der zweite Schädling, welcher die Fruchtorgane, die Knospen und Blüthen sich zu seinem Futterplatze erwählt und unsere Obsternten daburch sehr empfindlich schädigt, ist der Apfelblüthenstecher Anthomomum pomorum, im Volksmunde "der Vrenner" genannt, welcher besonders, wenn fühle Witterung die Blüthezeit verlängert, oft Millionen von Blüthen verdirbt ehe sie nur zur Entwicklung kommen, indem er die Staubsfäden und den Blüthenboden auffrißt, so daß die Blüthen verdorren und braun, wie verbrannt aussehen, woher der Name.

Man nahm nun früher an, daß der Käfer erst mit Beginn der Begetation sein Winterlager verlasse, um am Stamme entlang auf den Baum zu gehen, allein man hat zu dieser Zeit nie an zu solchem Zweck angelegte Klebgürtel jene Thiere gefangen, wohl aber schon vom Novemsber, December bis Februar bei nicht zu kalter Witterung an diesenigen Klebgürteln, welche den Baum gegen den vorigen Schädling schützen

sollten.

Der Käfer ist, dem Geschlecht der Rüsselkäfer angehörig, pechbraun, 2 Millimeter lang, hat ein weißes Rückenschildchen und auf den Obersslügeln eine verwischte graue Schrägbinde. Die Käfer selbst schaden nicht allein durch den Anospenfraß, sondern die befruchteten Weibchen nagen ein Loch in die Blüthenknospen und schieden dann je ein Ei mittelst des langen Rüssels hinein, aus welchem sich sehr schnell die weißliche Larve bildet; können die Weibchen dieses Brutgeschäft ohne Unterbrechung fortsetzen, und tritt kalte Witterung ein, welche das schnelle Verblühen vershindert, so fallen oft die Blüthen eines ganzen Baumes dem Thiere zum Opfer.

Nach dem regelrechten Entwickelungsgange braucht die Larve 14 Tage bis zu ihrer vollen Ausbildung, denn gleich nach Mitte Mai findet sich in den braunen Blüthenknospen die Puppe, aus welcher nach etwa 8 Tagen der Käfer sich herausfrist, der somit durchschnittlich 5 Wochen zu seiner Ausbildung vom Ei an bedarf. Er treibt sich nun ohne Schaden zu thun den ganzen Sommer umher und nährt sich von jungem Blattgrün.

Die Obstsorten, welche spät und rasch treiben, auch gut geschlossene Blusthen haben, werden verhältnißmäßig am wenigsten von ihm geschädigt;

ebenso Bäume die sich in gutem Culturzustande befinden.

Alle empfohlenen Mittel, wie das Einsammeln der braunen Knospen, lassen sich ebenso wie das Abklopsen der Käfer nur in kleineren Bersbältnissen bei Byramiden und Spalieren anwenden. Beim Obstbau im Großen wird das beste Schutzmittel eine gute Rindenpslege, Abscharren der älteren und Verbrennen derselben und der Henbenstlich der Bäume mit einer Mischung von Kalk, Kindsblut, Kindsmist und Lehm sein, wodurch dem Käfer die Schlupswinkel zur Ueberwinterung entzogen werden. Die Erneuerung des Klebgürtels solange es die Witterung gestattet und das tiese Umgraben des Baumumsanges sind weitere Vorbeugungsmittel.

Die Frucht selbst nun zerstören die Larven der verschiedenen Wickler, 3. B. bei Aepfel und Birnen, die des Apfelwicklers Tortrix oder Carcocapsa pomonella, welche wir am Beften unter dem Namen "Obstmade" tennen; bei den Pflaumen der, des Pflaumenwicklers Tortrix fu-Bei den Kirschen aber die Larve der Kirschfliege Spilographa cerasi. Es genügt hier aber die Lebensweise des ersteren zu besprechen. Die im Juni oder Juli ausgeschlüpften Schmetterlinge figen wie alle Widler am Tage ruhig und find an den Baumstämmen, ihrer Farbe wegen, schwer zu erkennen. Bei einbrechender Dunkelheit fliegen sie um= her um sich zu begatten. Die befruchteten Beibchen legen ihre Gier einzeln an die unreifen Birnen und Aepfel ab. Die jungen Räupchen schlüpfen nach 8—10 Tagen aus und bohren sich in die Frucht ein, suchen das Kernhaus auf, um den Kern zu verzehren. Entweder fällt nun die Larve mit der unreifen Frucht zur Erde, geht in diese um sich zu verpuppen, oder geht nach etwa 4—5 Wochen von selbst aus der Frucht heraus, läßt sich an einem Fädchen zur Erde hinab und sucht sich zur Ueberwinterung ein geschütztes Plätzchen am liebsten hinter Rinderschuppen, an schadhaften Stellen des Stammes, an oder in der Erde aus oder im Fall mit in die Obstfammern gebracht, in den Riten der Dielen ober ber Balken, umspinnt sich mit einem weißen klebrigen Gewebe und überwintert hier.

Als Vernichtungsmittel gelten:

Das Einsammeln des herabgefallenen, wurmftichigen Obstes.

Das Andringen von Tuchklappen um die Baumftämme zur Zeit, wenn sich die Larven zur Berpuppung begeben, oder das Anlegen von Klebgürteln, welche aber nur oben gebunden werden dürsen, da sich die Larven gern darunter verkriechen und ein Nachsehen und Ablesen der Puppen bevor der Klebgürtel zum Fangen des Frostnachtschmetterlings erneut wird. Endlich ist die vorhin angegebene gute Kindenpslege ein Mittel gegen allzu starke Vermehrung des Thieres anzukämpfen.

Wir kommen nun zu den Ursachen der Unfruchtbarsteit des Baumes, welche im Organismus desselben selbst zu suchen sind und hier ist es:

1. Der Saftüberfluß, wodurch eine zu sehr gesteigerte Saftthätigkeit im Baume hervorgerufen wird.

Der Obstbaum hat wie jede andere Pflanze von der Natur eine doppelte Bestimmung erhalten, nämlich sich zu ernähren und sodann sich sortzupflanzen und ist auch von ihr zu diesem Zweck mit den dazu nothewendigen Organen versehen worden. Zu seiner Ernährung mit Wurzeln und Blättern, zu seiner Fortpslanzug mit Blüthen und Früchten. Gemäß dieser Bestimmung sinden wir denn auch bei allen unseren Obstbäumen Holzzweige und Fruchtzweige bez. Holztriebe und Fruchtriebe. Aus der Gipfelknospe sollen sich Holztriebe, aus den Seitenknospen aber Fruchtzweige bilden. In der gleichmäßigen Entwickelung nun der Gipfelknospe und der Seitenknospen, gemäß ihrer Bestimmung, zu Leitz und Fruchtztrieben liegt die normale Regelmäßigkeit des Wuchses in Bezug auf Holzbildung und Fruchtbarkeit, es gründet sich darauf das so nothwendige gegenseitige Gleichgewicht dieser Theile, welches sowohl zur fortdauernden Fruchtbarkeit, wie auch zur Erhaltung der Lebenskraft des Baumes nöthig ist.

Diesen normalen Zustand im Baume zu erzeugen und zu erhalten und dort wo er, sei es zu Gunsten des Holztriebes oder Fruchttriebes, verschoben sein sollte wieder herzustellen, dies ist die Hauptaufgabe der Obstbaumpflege und ins Besondere die des Baumschnittes. Dieses normale Verhältniß im Baume kann nun zu Gunsten des Holztriebes verschoben sein, wo eine zu starke Sastströmung im Baume vorhanden ist, wodurch dann alle Seitentriebe, die von der Natur zur Fruchterzeugung bestimmt waren, zu Holztrieben sich ausbilden und so jeder Blüthenansatz auf so lange verhindert wird, die Wäßigung des Triebes ersolgt, also der Sastumlauf verlangsamt ist, denn se langsamer sich der Sast in den ihn abwärts leitenden Gefäßen bewegt, desto eher neigt sich der

Baum zur Fruchtbarkeit.

Dieser Zustand wird nun so häufig hervorgerufen:

1. Durch kühle, feuchte und solche Böben, welche mit stickftoffreichen Düngerstoffen stark gedüngt werden, z. B. in den Gemüsegärten. Sine Zusuhr von Kalk und Bauschutt oder Steingerölle wird das Beste Mittel sein kalke Böben wärmer zu machen, indem da die wärmende Luft leichter in den Boden dringen kann. Von einer Luftdrainage durch senkrecht gestellte Drains verspreche ich mir in dem Falle ebenfalls viel.

2. In der Jugend des Baumes, insbesondere beim Birnbaum, finden wir häufig einen überaus üppigen Holztrieb und es ist deshalb nothewendig, durch einen rationell ausgeführten Rückschnitt der Aronensweige in den ersten 2 bis 3 Jahren nach der Pflanzung für eine

normale Entwickelung der Anospen zu forgen.

3. Ist bei unserer Zwergobstbaumzucht die Unterlage Schuld wenn das Bäumchen in den ersten Jahren zu stark im Holztrieb keine Frucht bringen will. Die Wildlingsunterlage befördert den Holztrieb ansfänglich auf Kosten der Fruchtbarkeit, hält den Baum aber bei Answendung eines langen Schnittes der Leitzweige lange gesund und später tragbar. Die sogenannten Zwergunterlagen wie Quitte für Birnen, Paradiess und Johannisstamm, für Aepfel u. s. w., regen den Edelstamm zur frühen Fruchtbarkeit an.

Bei zu stark in das Holz treibenden Bäumen muß es deshalb die Hauptsorge des Züchters sein, den Saft beim Herabströmen langsam fließender zu machen, mit einem Wort eine Saftstockung hervorzubringen.

In früheren Zeiten bewirkte man dies mit einer Operation, welche man unter dem Namen "der Zauberring" kannte. Hierbei wurde ein Ring Rinde von verschiedener Stärke aus dem Aft gelöst, den man zum Fruchtertrag zwingen wollte, wenn man in den meisten Fällen wohl hiermit zum Ziele kam, so wurden aber doch auch häufig kranke Bäume dadurch gemacht.

Ein langer Schnitt des Leittriebes, zu einer Zeit vorgenommen, wenn sich die Begetation im Baume zu regen beginnt, etwa in der 2. Hälfte April, ist ebenfalls ein Mittel den Holztrieb zu Gunften der Fruchterzeugung zu schwächen, denn hierdurch werden dem Baume eine Menge Reservestoffe entzogen, welche derselbe im Jahre vorher aufgenommen zu Gunften des Holztriebes verwenden würde, der Saft wird ferner auf mehr Knospen vertheilt und in Folge deffen werden die aus den Seiten= knospen entstehenden Triebe schwächer und tragen eher. Wir wissen, daß wir bei der Formbaumzucht ein sehr wirtsames Mittel zur Fruchterzeugung der Seitentriebe im Pinciren, d. h. Abkneifen der frautartigen Spiken der Triebe, besitzen, weil hierdurch eine Saftstockung hervorgerusen wird. Dasselbe ist der Fall wenn wir später das Drehen solcher Triebe Diese Operationen können wir ja aber freilich nicht bei unferen höchstämmigen Bäumen vornehmen, hier werden wir uns am zwedmäßigsten an dem Theil des Baumes halten, zu dem wir am leichteften gelangen fönnen und das find die Wurzeln. Nehmen wir einem zu üppig wachsenden nicht tragenden Baum diejenige Wurzel oder Wurzeln, welche nach der Tiefe geben und ihm eine allzu ftarte Menge Saft zuführen, so rufen wir dadurch eine Saftstodung hervor und erreichen ohne den Baum zu schädigen, denn derfelbe bildet sofort wieder neue junge Wurzeln, un= fern Zweck.

Anderseits kann 2. die Ursache der Unfruchtbarkeit der Obstbäume in der Erschöpfung der Reservest offe derselben liegen, wodurch dann seine Lebensthätigkeit zu sehr geschwächt wird. Die Stoffe reichen dann wohl noch so weit aus um die zahlreich angesetzen Fruchtknospen zum Blühen zu bringen, die Früchte erlangen zuweilen auch wohl noch die Größe einer Haselnuß, fallen dann aber ab. Es haben sich aber keine Holztriebe mehr gebildet, welche die serner nothwendigen Nährstoffe sür Ernährung der Früchte bilden können. Es muß hier nun das Bestreben des Obstzüchters sein wieder Holztriebe zu bilden. Dieses werden wir erreichen, einmal durch Berjüngung der Baumkrone und Zusührung eines geeigneten Düngerstoffes zur rechten Zeit, denn während eine Düngung, welche die Fruchtbarkeit besördern soll, am besten in der Zeit wirkt, wenn sich die Fruchtknospen bilden, also im Sommer, Juni, Juli dis August, so ist eine Düngung, welche den Holztrieb besördern soll, besser im frühesten Frühjahr, am besten mit dem in den Boden einziehenden Schnee oder in gebohrte Löcher zu geben wo die Nährstosse dann von den Wurzeln ausgenommen, mit

14*

dem zu dieser Zeit schnell circulirenden Saft zu Bildungsstoffen umgeswandelt werden.

Ein Düngerstoff reich an Stickstoff und Kali, wird dem Holztrieb förderlich sein, dagegen ein solcher reich an Kali und Pfosphorsäure der

Fruchtbarkeit.

Nicht rationell ist deshalb eine Düngung mit Jauche allein vorgenomsmen, da ihr manche als Nährstoffe des Baumes nothwendigen Bestandstheile sehlen. Eine Düngung, welche alle wichtigen Nährstoffe als Kali, Phosphorsäure und Stickstoff zugleich enthält, habe ich stets in folgender

Bufammenfegung gefunden:

Ich nehme I Theil Wasser, 1 Theil Abtrittsdünger und auf eirea 100 Liter dieser Masse 2 Kilo Schwefelsaures Kali Magnesia mit Beissügung von Holzasche und etwas Ofenruß. Die Mischung bringe ich in ein Faß und lasse soei öfterem Umrühren 14 Tage stehen, nach dieser Zeit hat sich das Kali aufgelöst, die Jauche hat den Gährungsspruceß durchgemacht und lasse ich nun diese Mischung für die Benutzung

mit gleichem Theile Wasser verdünnen.

Ich will nun nicht verhehlen, daß es noch eine Menge anderer Ur= sachen giebt, welche die Unfruchtbarkeit unserer Obstbäume hervorrufen fönnen, allein hochverehrte Amvesende, ich darf ihre Aufmersamkeit nicht über die Gebühr in Anspruch nehmen und will nun noch eine nennen die allerdings ungemein häufig zu finden ift, nämlich das zu tiefe Pflangen der Bäume am bleibenden Standort; hierbei follte uns doch die Natur die beste Lehrmeisterin sein, denn wenn wir uns Baume im Walde ansehen, die dort vielleicht zufällig durch Samen aufgegangen sind, also so zu sagen, von der Natur selbst gepflanzt sind, so sehen wir, daß dieselben mit ihrem Wurzelhals entweder mit dem Erdboden abschneiden, oft aber auch noch mit diesen über den Erdboden herausragen und finden, daß dies die gefundesten und fräftigsten Bäume sind, wir werden deshalb dieses Verfahren der Natur nachahmen muffen, um gesunde und fruchtbare Bäume zu erhalten. Wenn nun die Unfruchtbarkeit der Obstbäume bas eine Hinderniß, vielleicht das größte ist dafür, daß unser Obstbau im Großen immer noch nicht überall zu dem geworden ift, zu dem wir Alle, welche wir ein Herz für den Obstbau haben, ihn machen möchten, nämlich zu einer Quelle des Wohlstandes für die ländliche Bevölkerung, so giebt es allerdings noch ein anderes Uebel gegen welches hierbei anzufämpfen ist, ich meine den Geift unserer Zeit. Wir wissen, daß auf dem Gebiete der Industrie das Bestreben vorherrscht, auf möglichst leichte Weise zu verdienen und daß sich dieses Bestreben auch in der Landwirthschaft geltend macht. Die Güter geben jetzt öfter von einer Hand in die andere und jeder Besitzer sucht dem Boden in möglichst furzer Zeit die höchsten Erträge abzuringen, sich nicht darum fümmernd, was sein Nachfolger vor-Die Folge davon ift, daß auch in vielen Theilen unseres Baterlandes der Obstbau nicht recht gedeihen will, man zehrt oft von den Früchten des Fleißes der früheren Zeiten, ohne daran zu denken unseren Nachkommen das Gleiche zu bieten und ich bin dessen gewiß, ich brauche Ihren, so segensreich wirkenden Berein, nicht erst aufzufordern, dahin mit zu streben, daß das alte Wort nicht in Vergessenheit gerathe:

Denn es gilt ein ewig Recht, Wo die hohen Wipfel rauschen; Bon Geschlechte zu Geschlecht Geht im Baum ein heilig Tauschen: Was uns noth ist, und zum Heil Ward gegründet von den Vätern. Aber daß ist unser Theil, Daß wir gründen für die Spätern.

Zwedentsprechender Ersatz der durch die abnorme Kälte des Winters 1879/80 zu Grunde gegangenen Obstbäume.

In der Versammlung des fränkischen Gartenbauvereins in Würzsburg am 7. Februar d. J. sprach Herr Notar Seuffert über den zweckentsprechenden Ersak der durch die abnorme Kälte des Winters 1879 dis 1880 zu Grunde gegangenen Obstbäume des unterfränkischen Regiesrungsbezirkes, welchem sehr ausführlichen Berichte, im Fenilleton der "Neuen Würzb. Ztg. Nr. 64" veröffentlicht, wir Nachstehendes entnehmen.

Die Verluste an tragbaren Obstbäumen, welche die langandauernde und hochgradige Kälte des vorigen Winters in Unterfranken (und in vielen anderen Ländern Red.) verursacht hat, sind wahrhaft kolossal, es wurden nach den im Sommer des Jahres 1880 mit großer Sorgsalt gepflogenen statistischen Erhebungen im Ganzen 209,400 Aepfelsbäume, 48,471 Virnbäume, 13,922 Rußbäume, 34,860 Kirschbäume, 1,174,000 Zweischenbäume, 27,185 Pssaumenbäume und 2,790,000 Weinstehen durch die intensive und anhaltende Kälte des vorigen Winters versnichtet, und muß man nach den diesfalls gemachten Ersahrungen leider annehmen, daß seitdem noch weitere Tausende von Obstbäumen, welche durch diese außergewöhnliche Winterfälte gelitten hatten, zu Grunde gesgangen sind.

Die Frage, in welcher Weise vorzugehen ist, um einen Ersatz dieser zahlreichen erfrorenen Obstbäume in richtiger und zweckentsprechender Weise herbeizuführen, ist von großer volkswirthschaftlicher Bedeutung. Bor Allen sind alle vollständig erfrorenen oder im hohen Grade beschästigten Obstbäume, insoweit Solches nicht bereits geschehen ist, mit den Burzeln auszugraben, sodann aus den Gärten und Feldern zu entsernen.

Hierbei kann man als allgemeine Regel annehmen, daß die aus den Wurzeln erfrorener Aepfels, Birnens und Kirschbäume austreibenden Schößlinge zur Erziehung als Obstwildlinge und als Unterlagen für Vers

edlungen unbrauchbar und werthlos sind.

Unders verhält es sich aber mit der gewöhnlich zahlreich erscheinensen Burzelschößlingen der Zwetschen- und Pflaumenbäume. Die aus den Burzeln (nicht aber unmittelbar aus den abgestorbenen Stämmen) der Zwetschen- und Pflaumenbäume ausgetriebenen Schößlinge liefern bei richtiger Behandlung früh- und reichtragende Bäume von ächten Sorten.

Die Burgelschößlinge der bezeichneten Baumgattungen find im Binter oder Frühjahr forgfältig mit den Burgeln auszugraben, und an anberen passenden Pläten in gutem, fruchtbarem Boben auf eigenen Schulbeeten oder auch reihenweise auf abgetheilten Beeten in Gemüsegärten großzuziehen; bei dieser Methode gelingt es in etwa 5 Jahren schöne

Zwetschenstämmchen zu erziehen.

Nach den gepflogenen Erhebungen ist zwar die Zahl der durch den Winterfrost zu Grunde gegangenen Zwetschenbäume eine außerordentlich große; hingegen ist auch bei keiner anderen Obstgattung der Ersatz der vernichteten Bäume ein verhältnißmäßig so leichter, als bei den Zwetschensbäumen, wenn die Anzucht junger Bäume aus Wurzelschößlingen rasch und nach der richtigen Methode bethätigt wird, wenn man namentlich, nicht, wie leider seither oft geschehen ist, die jungen Bäume an der Stelle der zu Grunde gegangenen Bäume stehen und langsam auswachsen läßt, sondern solche alsbald in tiefgrundiges Erdreich mit entsprechender Bodens

feuchtigkeit verpflanzt.

In den allermeisten Fällen stehen die, hie und da auch mit Aepfelsund Birnenbäumen untermischten Zwetschenbäume in den ländlichen Grassgärten dicht bei einander, in malerischer Unordnung, uralte Bäume zwischen jüngeren und zwischen langsam und kümmerlich aufwachsenden Schößlingen. Jeder dieser Bäume bleibt gewöhnlich da stehen, wo er zufälligdem Boden entsproßte, und strebt in allen möglichen Bindungen zum Lichte und zur Freiheit auf, das Leben eines solchen Baumes ist ein steter Kampf mit seinen ihm lästigen Nachbarn, die ebenso schwenzeist und ganz verkommen sind. Jeden erfrischenden Luftzug, jeden belebenden Sonnenstrahl, alle Thaus und Regentropsen machen sich diese Bäume deren Zweige dicht in einander verschlungen sind, gegenseitig streitig. Wer wollte sich wundern, daß so mangelhaft gehaltene und gepflegte Bäume in der Regel ganz reiche Obstsjahre ausgenommen, nur wenige und schlechte Früchte bringen: Hier ist noch unendlich viel zu thun und zu verbessern, wenn unsere Landbevölkerung von ihren Obstgärten eine gute und nachhaltige Rente ziehen will.

Wie den in den ländlichen Grasgärten stehenden, so muß auch den in Baumfeldern, auf Gemeindegrundstücken und an Gemeindewegen gepflanzten Obstbäumen eine beffere und forgfältigere Pflege zugewendet werden, als bis jett geschehen ift; fie muffen regelmäßig und funst= gerecht im Frühighre beschnitten, von Moos und Flechten, sowie von Raupen und anderen Ungeziefern forgfältig reingehalten, auch der Boden im Umfreis der Bäume im Frühjahre umgegraben und fo oft nöthig, gedüngt werden. Leider besteht noch allenthalben in unserem gesegneten, für die Obstkultur so vorzüglich geeigneten Frankenlande, selbst da, wo sich Luft und Liebe und ein reges Interesse an der Obstkultur fundgiebt, noch bedeutende Unkenntniß in den einfachsten Prinzipien und Handgriffen dieses Rulturzweiges, und werden überall so viele, höchst bedauerliche Fehler in der Behandlung und Pflege der Obstbäume gemacht, daß es nicht zu verwundern ift, daß gar viele Bäume ein verwahrloftes Aussehen und geringes Wachsthum zeigen, auch häufig nur wenige und unvollkommene Früchte tragen. Hier zeigt sich ganz deutlich der hohe Werth des Baumwärter-Instituts, wenn solches in richtiger Weise zur Einführung gelangt. Die Baumwärter welche mit entsprechender theoretischer und praktischer Vorbildung versehen, die Behandlung und Pflege

ber Obstbäume verstehen und Luft und Liebe für diesen Kulturzweig besitzen, welche zugleich mit allen zur Obstzucht nöthigen Werkzeugen, Appa= raten und Materialien versehen sind, werden allenthalben, wo sie sich niederlassen, eine Fülle nütlicher Beschäftigung finden. Sie werden Bemeinden, welche Baumwärter anstellen, die entstehenden, mit ihren Leistungen durchaus im Einklang stehenden Auslagen durch ihre vielfeitige Thätigkeit für das Gemeinwohl reichlich ersegen. In Bälde wird man an dem gefunden und fräftigen Gedeihen der von Baumwärtern gevilleaten Obstbäume die günftigen Erfolge ihrer Arbeiten sehen; allenthalben in den ländlichen Bezirken werden vorzügliche, reichtragende, für die treffende Gegend besonders passende Obstsorten verbreitet und Tausende von Obst= bäumen, die seither geringwerthige Früchte trugen, werden in funstgerechter

Weise mit werthvollen, vorzüglichen Sorten neu veredelt werden.

Mit vollem Rechte kann man daher annehmen, daß durch aufmerksame, sorgfältige und technisch richtige Pflege der von Frostschaden verschont gebliebenen Obstbäume, deren Ertrag sich in außerordenlicher Weise, sowohl bezüglich der Quantität, als der Qualität der geerndteten Früchte fteigern wird; hängt ja der Ertrag viel weniger von der Zahl der in Kultur befindlichen Obstbäume, als von dem Zustande und der Pflege derfelben, sowie von der richtigen Sortenwahl ab. Wenn sich nach dem enormen Frostschaden des vorigen Winters allenthalben eine sorfältigere und richtigere Baumpflege Bahn bricht, so kann man in der That annehmen, daß diese große, seit 50 Jahren nicht in solchem Umfange da= gewesene Kalamität für die gesammte Obstproduction unseres Landes so= gar von großem Bortheil sein fann. Aber abgesehen von den durch rationelle Baumpflege zu erwartenden günftigen Erfolgen, muß auch eine zweckmäßige und richtige Nachpflanzung von Obstbäumen in Angriff genommen werden, um die großen Berlufte an tragbaren Bäumen allmälig

Vor Allem erscheint es als sehr wünschenswerth, daß die an Diftrifts= und Gemeindestraßen fehlenden Bäume soweit möglich ergänzt, und durch Aepfel= und Birnenbäume von vorzüglichen, reich tragbaren Sorten ersett werden. Denn gerade diese Straßenobstbäume liefern erfahrungs= gemäß, bei entsprechender Rultur, verhältnißmäßig baldige und hohe Erträge, da sie durch die in den Straßengräben sich sammmelnde Feuchtigkeit fortwährend gedüngt werden; durch Anhäufung und Eingrabung diefes Strafenschlammes im Umfreise der Strafenbäume fann auf deren Frucht=

barkeit sehr günstig eingewirkt werden.

Leider ift der Borrath von gefunden, fräftigen Apfelhochstämmen in den deutschen Baumschulen, in Folge der tolossalen Nachfrage nach solchen Bäumen, zur Zeit größtentheils vergriffen. Wenn es daher unferen Landgemeinden nicht gelingen sollte, zur nothwendigen Ergänzung ihrer Stra-Benobst-Alleen die erforderliche Anzahl von hiezu geeigneten Aepfel-Sorten, als Wintergoldparmäne, Baumanns, Landsberger und große Kasseler Reinette, Parkers Pepping, Langtons Sondergleichen u. s. w. zu erhalten, so durfte es rathsam sein, zur Pflanzung an den Stragenobstalleen manche hiezu wegen ihres pyramidenförmigen Wuchses und ihrer reichen Tragbarkeit vorzugsweise geeignete Birnen-Sorten, wie z. B. den Wildling

von Einsiedel, die rothe Bergamotte, die Pomeranzenbirne vom Zabergau, die große Rommelter Birne, die vorzüglichen Mostbirnen, Normäntiche

Bratbirne und Weiler'sche Mostbirne u. s. w. zu verwenden.

In ähnlicher Weise ist der Ersatz der fehlenden Bäume, falls die Baumpslanzung nicht überhaupt seither zu dicht war, auf Baumfeldern und Baumwiesen zu bethätigen, und sind auch hier, falls gesunde, schöne Aepfelhochstämme zur Zeit nicht in hinreichender Anzahl zu haben sind, zunächst gute, reichtragende Birnensorten auf geringeren, mehr sandigen Feldern aber auch gute Sorten von Süß- und Sauerkirschen zur Anspslanzung zu empfehlen. Zedenfalls aber sind auf solchen Baumseldern, salls nicht überhaupt die Baumpslanzung bereits zu alt, und der den Baumwurzeln die Nahrung zusührende Untergrund nahezu erschöpft ist, als Baumgruben weite und tiese Löcher auszugraben, und ist ein Theil frischen guten Bodens, gegebenen Falls mit Holzasche, Gülle, Kloaken-

bünger oder aufgeschlossenem Anochenmehl gedüngt, zuzuführen.

Sind gefunde, gutbewurzelte, für bie treffenden Bodenverhaltniffe besonders geeignete Obstbäume zur Zeit überhaupt nicht in erforderlicher Augahl zu erhalten, fo können an Stelle der fehlenden Bäume auch fraftige, starte gut bewurzelte Obstwildlinge, welche späterhin mit vorzüglichen Sorten zu veredeln find, nachgepflanzt werden. Es erscheint übrigens gerathen, auf folden Baumfeldern die neuzupflanzenden Bäume wo möglich nicht unmittelbar an die Stelle der verdorbenen Obstbäume zu pflanzen, da der Untergrund da, wo früher ein Baum lange Jahre hinburch ftand, in vielen Fällen gang erschöpft, und von den zum Gedeihen der Bäume nöthigen Nahrungsstoffen entblößt ist. Wenigstens sollte in allen Källen, wo ein Wechsel bezüglich der Bflanzstelle durchaus unmöglich erscheint, wenigstens ein Wechsel bezüglich der zu pflanzenden Baumgat= tung infofern eintreten, daß da, wo früher ein Kernobstbaum stand, nun= mehr ein Steinobstbaum und umgekehrt gepflanzt wird. Aeltere, durch ben Winterfrost größtentheils zerftorte Baumgüter, Die seit Generationen, vielleicht sogar wie solches in Württemberg beispielsweise der Kall ift, seit Jahrhunderten Obstbäume getragen haben, sollten ganz entschieden als solche ganz aufgegeben, und eine Reihe von wenigstens 50 bis 60 Nahren anderen Rulturen gewidmet werden.

Bekanntlich besteht die Obersläche unseres Erdbodens aus einer lockeren Ackerkrume und unter dieser aus einem Untergrunde. Die Ackerkrume mag in ihrer Obersläche noch so oft und so intensiv mit den für die landewirthschaftlichen Pflanzen nöthigen Nahrungsstoffen gedüngt werden; von allen diesen Stoffen kann Wenig oder Nichts in den Untergrund gelangen, in welchen die Burzeln der Obstbäume, alljährlich immer weiter schreise

tend, eindringen, und sich ihre Nahrung suchen.

Unsere Vorsahren legten ihre Obstärten und Baumpflanzungen auf einem noch jungfräulichen Boden an, der noch keinen Obstbaum getragen hatte; auf solchem frischen jungfräulichen Boden konnten die von unseren Vorsahren gepflanzten Bäume zu jenen Riesenobstbäumen heranwachsen, von denen viele 100, ja sogar 200 Jahre alt sind, und immer noch Früchte von normaler Größe und Güte liesern. Die im Untergrunde für den Obstbaum vorhandenen Nahrungsstoffe sind übrigens gewöhnlich

nur in beschränkter Quantität vorhanden, und muffen die Baumwurzeln alljährlich weiter schreiten, um neue Nahrung zu finden. Deshalb erscheint es als ganz natürlich, daß auf der Stelle, wo ein früherer Baum fich vielleicht ein Jahrhundert lang nährte, für einen nachgepflanzten Baum gar keine oder nur wenige Nachrungftoffe übrig bleiben, weshalb ein an derselben Stelle etwa nachgepflanzter Baum nicht mehr mit Lebensfrische wachsen, gedeihen und fruchtbar werden kann; weshalb auch seine Früchte an normaler Größe und Güte immer mehr abnehmen muß= Daher kommen auch die häufigen aber ganz natürlichen Klagen über ben Rudgang der Obstbaumzucht in Böhmen und Württemberg, Landern, in denen die Obstfultur ichon seit Jahrhunderten betrieben wird, und wo man oft Meilen weit ganze Obstwälber antrifft. In Württemberg find beispielsweise, nach den neuerlich von Herrn Direktor Dr. Lucas gepflogenen Erhebungen, die Durchschnitts-Erträge der Stragenobstalleen um Die Hälfte geringer, als die Erträgnisse der erft in den letten Jahrzehn= ten angepflanzten Obst-Alleen in der Proving Hannover.

Anders und viel günftiger sind die Verhältnisse im Gebiete des Königreiches Bayern, insbesondere auch im unterfränkischen Regierungsbezirke gelagert. Hier sind die Gegenden, welche eine seit langer Zeit bestehende Obstkultur besitzen, verhältnißmäßig selten: viele Bezirke haben noch einen für die Obstkultur jungfräulichen Boden, dessen Untergrund noch keineswegs erschöpft und an den zum Gedeihen des Obstbaumes ersorderlichen

Nahrungsstoffen arm ist.

Aber auch in unserem Frankenlande erscheint es rathsam, um bei den in den nächstfolgenden Jahren anzulegenden Obstbaumpflanzungen mit Benützung aller durch die Erfahrung gegebenen Lehren und mit möglich= fter Bermeidung eines jeden Kehlers vorzugehen, altere, durch den Kroft ftart beschädigte Baumfelder anderen Kulturen zu widmen, und hiefür andere seither mit Obstbäumen noch nicht besetzte Ländereien zu Obst= Diese hochwichtige Angelegenheit sollte in allen Plantagen zu verwenden. Ortschaften, welche ausgedehnten Obstbau betreiben, und demnach zum Erfate des durch den Winterfrost angerichteten Schadens umfangreiche Baumpflanzungen vorzunehmen haben, durch gemeinschafliches planmäßiges Borgehen, gegebenen Falls auch durch Bildung von örtlichen Obstbau-Bereinen geregelt werben. Seither wurden die meisten hochstämmigen Obstbäume in Garten und auf Felbern in unmittelbarer Umgebung ber Ortschaften, sonach in bald warmen, und geschützten, bald zugigen, feineswegs einer gleichmäßigen Temperatur sich erfreuenden Lagen fultivirt. den Thälern und in geschützten Lagen aufwachsende junge Bäume treiben üppig in's Holz, kommen frühzeitig im Jahre zur Belaubung und zur Bluthe, muffen aber nicht felten Temperatur-Differenzen bis zu 200 aushalten, und verblühen deshalb häufig ohne Fruchtansak. Hingegen sind die auf freiem Belde, namentlich auf mäßigen Unboben ftebenden Obstbäume einigermaßen durch die ausgleichende Luftströmung, sowie durch ihre von Jugend auf robustere Konstitution geschützt; ihr wetterfestes Gefüge erträgt viel leichter bie Unbilden der Witterung, Sturm und Schneebruch, Glatteis und Frost.

Die Vorzüge der Höhenlagen sind auch im strengen Winter 1879/80 durch die daselbst in weit sgeringerem Umfange stattgefundenen Frostbe-

schädigungen deutlich hervorgetreten. Es sollte aber in keinem Falle dem Zusall oder der Laune überlassen werden, wie jeder einzelne Landwirth und Obstzüchter seine neue Obstdaumpflanzung innerhalb der Ortsslur etwa anlegen will; es ist vielmehr zu wünschen, daß solche neue ObstsPlantagen im engen Verbande sich dicht aneinander reihen, und sonach ein größeres zusammenhängendes Ganzes bilden. Gemeinsame Anlage, Pflege, Schutzwehr und Ernte solcher größerer, womöglich auf Höhenlagen angelegter ObstsPlantagen bringt in der That den Obstzüchtern große und höchst beachtenswerthe Vortheile und ist daher diese wichtige Augelegenheit unseren Landgemeinden zur sorgfältigen Beachtung, und zur zwecksmäßigen Regelung durch gemeinschaftliches Vorgehen eindringlich anzus

empfehlen.

Um den großen und für die Zufunft wahrscheinlich noch immer mehr steigenden Bedarf unserer Landgemeinden für ihre Straßenobstalleen und der Landwirthe und Obstzüchter für ihre Baumgüter zu decken, empfiehlt sich vor allem die Ausdehnung und Bervollkommnung der bereits bestehenden, sowie die Anlage neuer distriktiver Baumschulen, welche unter die Leitung eines tüchtigen technisch gut ausgebildeten und erfahrenen Baumwärters zu stellen, und mit gesunden, kräftigen, wo möglich aus Samen gezogenen Obstwildlingen, wie solche beispielsweise in den Baumschulen-Ctablissements von Lampert und Reuter in Trier, von Reinhold Laqua in Scheiting bei Breslau und in den Wittfieler Baumschulen bei Rappeln in Schleswig je nach Qualität das Hundert zu 1-4 Mark zu beziehen sind, in den größtmöglichen Quantitäten zu besetzen wären. Diese distrittiven Baumschulen werden sodann die mit den vorzüglichsten, für den treffenden Diftritt besonders paffenden Obstforten veredelten jungen Obstbäume, sobald solche zur Anpflanzung für das freie Land hinreichend erstartt find, zu Selbstkostenpreisen liefern, wobei die Betriebskosten ber Baumschule auf jeden einzelnen Baum verrechnet werden. Auf solche Weise erhalten die Gemeinden, Landwirthe und Obstproduzenten eines jeden Diftritts gute, fräftige und dabei fehr billige Obstbäume von den edelsten Sorten, Bäume, welche durch ihre Anzucht im treffenden Diftritt, an deffen Klima und Bodenverhältniffe bereits gewöhnt sind.

Allerdings werden manche Jahre vergehen, bis unsere Bezirksbaumsschulen gute, zur Anpflanzung hinreichend erstarkte Obstbäume für den großen, in rascher Zunahme befindlichen Bedarf liesern können, und bis diese neugepflanzten Bäume zu ihrer vollen Leistungsfähigkeit und Trag-

barfeit herangewachsen sind.

In der Zwischenzeit, dis die neuanzulegenden Plantagen von Obsthochstämmen ihre volle Tragbarkeit erreicht haben, sollten deshalb von
unseren Landwirthen und Obstzüchtern die in der dauernden und ansehnlichen Steigerung der Obstpreise liegenden günstigen Conjunkturen
durch Kultur von Spalier-Pyramiden- und Zwergbäumen, durch welche
in wenigen Jahren, etwa im vierten oder fünsten Jahre nach der Pflanzung vollproduzirende Obstbäume geschaffen werden können, gehörig ausgenütt werden. Hierde sommt besonders zur Erwägung und dient zur
Empfehlung dieser Kulturmethode, daß viele der seinsten Tafelsorten von
Apfel- und Birnenbäumen ersahrungsgemäß an Spalier- oder in Pyra-

miden- und Becherform gezogen, viel größere, beshalb auch im Obsthanbel vorzugsweise begehrte Früchte liesern, als dieselben auf Hochstämmen kultivirten Obstsormen; daß überdies auf gleicher Fläche diese niederstämmigen Obstbäume auch eine weit größere Quantität von Früchten liesern als Obsthochstämme. Solche Spalier- und Zwergobstbäume sind, da sie durch den Frost des Winters 1879/80 weniger gelitten haben, zur Zeit massenhaft und in vorzüglicher Qualität in deutschen Baumschulen vorhanden und können beispielsweise aus den vortrefslichen und mustergültig unterhaltenen Baumschulen des Herrn J. B. Müllerklein zu Karlstadt in Unterfranken und des Herrn C. Felten zu Speier in der Rheinpfalz in den besten und vorzüglichsten Sorten billig bezogen werden.

Die Pflege, Bewachung und Ernte solcher Zwergobstbäume ist, da sie auf verhältnismäßig kleinem Raume mehr an einander gepflanzt werden können, ohne besonders erhebliche Kosten zu bewerkstelligen, wenn man keine Palmetten oder derartige, in ihrer Behandlung besondere Kunstfertigkeit in Anspruch nehmende Formbäume, sondern lediglich gesunde,

reichliche Ernte liefernde Fruchtbäume fultiviren will.

Bor Allem aber möge die unzweifelhafte Thatsache Beachtung finden, daß wir auch bereits durch bessere und rationelle Pflege unserer, von Frostbeschädigung verschont gebliebenen Obstbäume in wenigen Jahren den dermaligen Ausfall von Obst-Ertrag größtentheils zu decken im Stande sind. —

Konkurrenz = Ausschreiben für Augucht neuer deutscher Rosen= varietäten.

Am Schlusse der vortresslichen und sehr zu beachtenden Abhandlung: "Rosenschulen und Rosenzüchtung" in Nr. 9 und 10 der "deutsschen Gärtner=Zeitung" des Herrn Fr. Schneider II. in Witt-

ftock, heißt es:

"Ich empfehle nun die Angelegenheit der Anzucht Deutscher Rosensvarietäten der deutschen gärtnerischen Presse, deren einmüthiges Wirken, deren Berdienst um die Hebung des heimischen Gartenbaues nicht hoch genug angeschlagen, nicht laut und emphatisch genug gepriesen werden kann. Ich empfehle diese Angelegenheit den deutschen Gartenbauwereinen, von denen einige bereits der Rosenzucht specielle Fürsorge widmen, wie die Bereine zu Augsburg, Gotha, St. Johann-Saarbrücken, Bremen, Franksturt a. M., Wiesbaden, Wittstock, Darmstadt, Potsdam, Würzburg, Greiswald, Braunschweig, Arnstadt u. a. m.

Der landwirthschaftliche Provinzialverein für die Provinz Brandenkurg und die Niederlausit, einer der wenigen landwirthschaftlichen Centralvereine Deutschlands, welche auch dem Gartenbau ihre warme Fürsorge und ihr volles Interesse zuwenden, hat mich zu solgendem Konkur-

renz-Ausschreiben ermächtigt:

Ronfurreng=Ausschreiben.

Das Hauptdirektorium des landwirthschaftlichen Provinzialvereins für die Mark Brandenburg und Niederlausitz zu Berlin, repräsentirt durch die Herren:

Ritterschafts-Director Friedrich von Wedell= Melchow. Brasident des deutschen Landwirthschaftsraths, des Centralvereinsze. und Dekonomierath Dr. Freiherr von Cannstein, Generalsefretar genannten Bereins

fekt aus:

I. Eine große, maffir golbene Medaille für die befte Rofe beuticher Büchtung.

II. Gine große filberne Medaille für die zweitbeste

Rose beutscher Bucht.

Diese Preise sind in öffentlicher Konkurrenz auf einer Rosenschau zu erringen. Anmeldungen nimmt der Verfasser der Rangliste entgegen. Die Konkurrenz-Ausstellung findet statt, sobald eine genügende Anzahl von

Meldungen eingegangen ift.

Die Auslegung der Konkurrenz-Rosen kann auch auf Wunsch in irgend einer größeren Gartenbau-Ausstellung, die ein Berein Nord- oder Mittelbeutschlands arrangirt, ftattfinden. Die Jury wird aus Gartnern und Liebhabern bestehen.

Berlin, 1. Januar 1881.

Das Hauptdirektorium des landwirthsch. Provinzial-Vereins für die Mark Brandenburg und die Niederlausik.

Auch ber Berein für Gartenbau und Landwirthschaft zu Wittstock fett eine große Verdienst-Medaille für eine gute deutsche Rose aus und hofft, daß seinem Beispiele recht viele deutsche Bereine folgen werden,

deutsche Züchtungen durch Geld- oder Ehrenpreise auszuzeichnen.

Un's Werk denn, deutsche Rosisten, deutsche Gärtner und Rosenstrunde, es gilt der deutschen Rosenzucht auf deutschem Boden eine Heismath zu bereiten, es gilt die Kunft und Intelligenz deutscher Gärtner auch auf dem Gebiete der Rosenkultur zu dosumentiren, es gilt der deutschen Gebiete der Rosenkultur zu dosumentiren, es gilt der deutsche schen Sandelsgärtnerei eine neue Einnahmequelle zu eröffnen, es gilt einen friedlichen Wettkampf mit Nachbarn zu bestehen, die Rosenzucht als ihre Domane betrachten, es gilt den französischen Rosisten zu zeigen, was deutsche Rosisten zu leisten vermögen, es gilt Ruhm und Ehre zu ermerben. Fr. Schneiber II.

Dr. Eduard Lucas,

Direktor bes pomologischen Inftitutes zu Reutlingen, erlebte am 1. April d. J. den Tag, an welchem er sich vor 50 Jahren bei der edlen Garstentunst als Jünger einschreiben ließ; es lag also ein volles halbes Jahrshundert des Ringens, Strebens und Schaffens im Dienste der Flora und Pomona vor seinem Geistesauge — und mit dankbarem Aufblick zu dem Lenker unseres Lebens konnte, ja mußte auch er sagen, wie uuser hochverehrter Kaiser Wilhelm bei Sedan in Demuth sprach: "Welch wunderbare Fügung! Was ich erreichte ift nicht mein Berdienst, nur Gottes Gnade!" Aber so wahr das Sprichwort ist: "An Gottes Segen ist Alles gelegen", so wahr ift auch das andere "Ein Jeder ift seines Glückes

Schmieb." In der Praxis muffen sich beibe in dem: Bete und arbeite! vereinen.

Lucas ist es vergönnt gewesen seine ihm verliehenen Anlagen so ausbilden zu können, daß er mit Recht sein Licht zum Wohle Vieler leucheten lassen durfte, nein mußte. Unbedingt ist Lucas den eifrigsten und tüchtigsten Pomologen und Verbreitern rationeller Obstbaumzucht zuzusählen. Sein Ruf ist nicht nur in Deutschland sest begründet —, sein Name hat auch in Holland, Belgien, Frankreich, ja in England und Amerika einen guten Klang. Daher erscheints Pflicht der gärtnerischen Presse wenigstens ein kurzes Lebensbild dieses in so manchen Beziehungen hersvorragenden Fachmannes zu geben, schon um den jüngeren Sollegen zu zeigen, wie es ihm möglich wurde sich einen so reichen Schatz von Wissen und Können zu sammeln, sich seine jetzige Stellung zu erringen, damit sie dadurch angespornt werden auch Zeit und Umstände möglichst zu benutzen, sich nicht durch Widerwärtigkeiten abschrecken lassen; denn auch

sein Leben war nicht immer ein Wandeln auf Rosen.

Dr. E. Lucas erblicke am 19. Juli 1816 in Ersurt das Licht der Welt. Sein Bater war Arzt. Schon in seinem 10. Jahre tras ihn das harte Geschick beide Eltern zu verlieren. Glücklicherweise nahm sein Onkel, der Apotheker in Ersurt war, sich seiner an, so daß er dis Oftern 1831 das Gymnasium besuchen konnte. Am 1. April desselben Jahres trat der junge Lucas beim Hofgärtner Ed. Richter in Luisium bei Dessau in die Lehre. Er fand in ihm einen zwar sehr strengen, aber einen wissenschaftlich und praktisch gebildeten, dabei äußerst tüchtigen und ruhigen Lehrschern. Ihn nahm sich Lucas zum Borbild und bemühte sich während der Lehrzeit und nachher als Gehülfe die Gartenkunst nach allen ihren Seiten hin kennen zu lernen, daneben sich auch allgemein wissenschaftlich sortzubilden. Deshalb arbeitete er beim Handelsgärtner Bergemann in Frankfurt a/D., dann im botanischen Garten zu Greisswald, wo er auch Borlesungen über Botanik hörte. Im Jahre 1835 trat er bei Fr. Ab. Haage jun. in Ersurt ein. Von diesem Prinzipal wurde Lucas mit sehr gutem Ersolge im Herbste 1836 in die Salzburger Alpen geschick, um für das Geschäft schönblühende Alpenpflanzen und deren Samen zu sammeln.

Obwohl seine Stellung hier sehr angenehm war und viel zu lernen bot, so genügte das seinem Wissensdrange noch nicht, er bemühte sich und mit Glück um eine Stelle in dem k. botanischen Garten zu München. Dier nahm Lucas nicht nur Theil an den Borlesungen des Hofrath von Martius und Prosessors Zuccarini, sondern erhielt auch die Erlaubniß Chemie, Physik, Zoologie, Mineralogie und allgemeine Naturgeschichte an der Universität zu hören.

Januar 1840 bekam Lucas die Stelle eines botanischen Gärtners bei der k. botanischen Gesellschaft zu Regensburg, und gründete auch zusgleich eine kleine Handelsgärtnerei, die er indeß schon nach drei Jahren aufgab. Er wurde dann k. Institutsgärtner, Lehrer und ein Vorsteher der zu gründenden Gartenbauschule in Hohenheim bei Stuttgart. Von hier datirt seine volle Hingabe an die Obstzucht, die Pomologie und den Gemüsebau, daneben befaßte er sich auch mit Landschaftsgärtnerei, alles

Gegenstände, in denen er theils den Studirenden, theils den Zöglingen der Vartenbauschule Unterricht zu geben hatte.

Den Betrieb der sehr großen Baumschulen wußte Lucas so zu versbessern, daß dieselben nach und nach einen erheblichen Reinertrag lieserten.

Hatte Lucas früher schon seine speciellen Erfahrungen durch Gartenschriften zum allgemeinen Nutzen zu verbreiten gesucht, z. B. eine Besichreibung der oben erwähnten Reise, die Kultur der Gentianen aus Samen, welche ihm besonders gut gelungen war; dann seine interessanten Entdeckungen über die Wirtung der Pslanzensohle auf die Begetation der Pslanzen, so mußte er 1844 seinem Herzensdrange solgend, die erste größere Schrift: Die "Lehre vom Obstbau" herausgeben. Sie erlebte Tussagen. Bald darauf erschien seine sehr brauchdare "Unleitung zum Gemüsebau", die jetzt in 4. Aussage vorliegt und die dritte Aussage zum "Obstbau", dann die "Instructionen sür Gemein des Baumwärter" und später die "Kernobstsohen Württemsbergs." Diese Geistesproducte Lucas' sanden auch im Regierungskreise volle Beachtung und Würdigung. Lucas erhielt den Titel eines königl. Württembergischen Garteninspectors und wurde ihm die goldene Civilversbienst-Medaille verlieben.

Eine besondere Beranlassung Lucas' Wirksamkeit für die weitesten Rreise nutbringend zu machen wurde durch seine innige Verbindung mit bem verftorbenen Superintendenten Ober died herbeigeführt. 3m Berein mit diesem Nestor der Pomologie bearbeitete Lucas das "illustrirte Sandbuch der Obstfunde" und gab die "Monatsichrift für Bomologie und prattischen Obstbau" heraus, die schon 27 Jahrgänge zählt. Vor allem aber verdanken wir diesem Freundschaftsbunde die Gründung des deutschen Pomologen-Bereins, den Lucas viele Jahre hindurch seine ganze Kraft und volle Liebe widmete. Vielen Neugen schaffte Lucas auch durch seine Theilnahme an den verschiedenen Congresfen der Pomologen, wie als Sortenbestimmer. Wie manchem Obstfreunde hat er den richtigen Namen für die ihm unbekannten Sorten gegeben! Sein Scharfblid wurde burch Hunderte von kleinen und größeren Sendungen, die ihm zum Bestimmen zugeschickt wurden, stets in Uebung ge-Ift es ihm freilich auch noch nicht gelungen sich in dieser Sinficht zur Unfehlbarkeit auszubilden, so ist es ihm doch möglich geworden Systeme zur Eintheilung der Obstarten aufzustellen, die Oberdieck in seinem letten erst fürzlich erschienen Werke*) als sehr gut bezeichnet. Dann verdanken wir Lucas auch manche Verbesserungen in der praktischen Obstfultur, namentlich mehrere sich empfehlende Geräthe, Obstdörren und dal. — Doch begleiten wir ihn auch auf seinem ferneren Lebenswege. Er gelangt nun an seine Hauptstation.

Im Februar 1860 gründete er ein selbstständiges Pomologisches Institut, das er am 1. März 1860 mit 12 Zöglingen eröffnete**). Es gewann bald einen solchen Aufschwung, daß bis jetzt über 1000 Zöglinge und auch ältere Personen sich dort Kenntnisse über Obstbaumzucht und in

^{*)} Samburg. Gartenztg., Jahrg. 1880, S. 376 u. 570. **) Siehe Samb. Gartenztg. 1880, S. 250.

der Pomologie erworben und nun durchschnittlich 50 Zöglinge dort seinen und seiner Mitlehrer theoretischen und praktischen Anleitungen folgen.

Das Institut ist nun nach verschiedenen Umbauten ein stattliches Gesbäude und dennoch hat ihm durch Anlage einer Filiale in Unter-Leminsen, wo sehr bedeutende Baumschulen sind, weitere Ausdehnung gegeben

werden müffen.

Lucas hat die Obstbaumzucht so gründlich durchdacht, erfaßt und so glückliche Resultate erzielt, daß selbst einige der belgischen Lehrer dieser Kunst, die mit Recht auf ihre Kenntnisse und Berdienste stolz sind, Herr Prosesson Burvenich z. B. in den Bulletins d'Arboriculture (Hest 3 vom 15. März d. J.) unter Anderm schreibt: "Der gelehrte deutsche Bomosloge Dr. Ed. Lucas, der bei Allen, welche sich in Belgien mit Pomoslogie und Obstbaumzucht beschäftigen, so vortheilhaft besannt ist, hat fürzslich zwei sehr beachtenswerthe Werke herausgegeben: 1. Belehrende Instruktionen sür Straßenbaumwärter und 2. Vollstänsdiges Handbuch der Obstkultur.

Letteres Buch führt seinen Titel mit vollkommenem Recht. Es enthält zahlreiche Kapitel, welche sehr origi=nell sind und die wir nach und nach unsern Lesern mit=

theilen werden!

Wenn Lucas dieses Urtheil eines der tüchtigsten Fachmänner Belgiens liest — oder vielmehr als er dasselbe las, wird er diesen Lorbeerzweig, der in dem wohlverdienten Kranze an seinem Ehrentage sinnbildlich oder in natura seine Stirn schmückt — einen hervorragenden Plaz anweisen; denn es gelang ihm dadurch der deutschen Pomologie im Auslande hößeres Ansehen zu verschaffen. Als andere Blätter und Zweige in diesem immergrünen Lorbeerschmuck werden dem Jubilar die Erinnerung an die mannigsachen Ersolge sein, die er bei seinen Schülern, durch seine Borträge und Schriften erreichte; nicht minder die Auszeichnungen, welche ihm durch dankbare Freunde wurden. De Jonghe nannte nach ihm einen neuen Apfel Lucas Reinette und Gregoire eine edle späte Herbstürne: Docteur Lucas. Dann giebt es auch einen Lucas Taubenapsel und eine schöbeere, die ihm ebenfalls De Jonghe gewidmet hat.

Viele Gartenbaus, landwirthschaftliche und wissenschaftliche Bereine trugen ihm die Ehrenmitgliedschaft an. — Sein gnädiger König Karl verlieh ihm das Ritterkreuz des Friedrichs-Ordens und die Universität

Tübingen verlieh ihm den Doctorgrad.

So mag der würdige Jubilar sich seiner Errungenschaften freuen, wenn ich auch glaube, daß er den höchsten Lohn in dem Bewußtsein treuer Pflichterfüllung sindet. Wir wünschen ihm indeß keine Ruhe auf seinen Loorbeeren, sondern noch lange Zeit Frische des Geistes und Körpers zum Wirken für's Beste der Pomologie und ihrer Freunde zumeist, das ist sicher das, worin unser verehrter Jubilar selbst von Herzen mit einstimmt.

Herm. D-s.

Gartenban=Bereine und Ansstellungen.

Ingolstadt. Wie im vorigen Jahrgange der Hamburg. Gartenztg. S. 374 mitgetheilt wurde, hat sich in genannter Stadt ein GartendauBerein für Ingolstadt und Umgegend gebildet. Dieser junge Berein seierte, wie wir aus einer freundlichen Mittheilung seines 1. Vorstandes des Herrn Premierlieutenant Härtinger erfahren, am 2. April d. J. sein Gründungssest. Nachdem dasselbe mit einem Toaste auf Se. Majestät den König eröffnet war, wurde auch des unermüdlichen Förderers des dayerisch en Gartenbaues Sr. Excellenz des Herrn Staatsministers Ritter von Pseuser in erhabendster Weise gedacht. — Um den Verhältnissen der Zeit und den Wünschen der Staatsregierung gerecht zu werden, hat der Verein die Aenderung seines Namens beschlossen und wird er nunmehr

"Bezirks = Gartenbau = Berein Ingolftadt"

heißen. — Außerdem wurden auch endgültige Beschlüsse bezüglich der in Aussicht genommenen und gemeinschaftlich mit dem "Bezirksbienenzuchts Berein" abzuhaltenden Herbstausstellung gefaßt; ebenso ist die Betheiligung an der bayer. Landesausstellung in Nürnberg 1882 zugesichert. — Außerdem wurde noch ein furzer Rückblick auf die bisherige Bereinsthätigkeit gegeben und zum Schlusse Pstanzen, insbesondere sehr schöne KnolstensBegonien von Hirt in Uelzen (Hannover) an die Mitglieder vertheilt. Der Berein zählt zur Zeit 72 Mitglieder, ein erfreuliches Zeichen der

Anerkennung für die Regsamkeit dieses noch jungen Berein. -

Harden Berkellung der Wartenbau-Berein für Hamburg, Altona und Umgegend hielt am 4. April seine siebente monatliche Versammlung dieses Winterhalbjahres ab. Nach Erledigung der geschäftlichen Angelegenheiten, machte der Herr Vorsitzende noch die Mittheilung, daß die Vorarbeiten für die diesjährige Herbstellung so weit gediehen seien, daß das Programm demnächst den Mitgliedern vorgelegt werden könne. Wie schon mitgetheilt, soll mit dieser Ausstellung der neue Ausstellungs-Palast, mit dessen Herstellung man jetzt thätig beschäftigt ist, eingeweiht werden. — Hierauf wurde Herrn Prosesson Geelig aus Kiel das Wort zu einem Vortrage gegeben, zu welchem derselbe sich in liebenswürdiger und uneis

gennützigster Weise bereit erklärt habe.

Sein Thema, so begann Herr Seelig, habe er: der "Privatsgarten" bezeichnet; er habe aber vielleicht richtiger sagen sollen: "Liebshaber-Garten". Obgleich Redner sich selbst als Laien in der Gartenkunst bezeichnete, so entwickelte er in seinem Vortrage doch einen großen Schat von Kenntnissen in der Pflanzenkultur und wußte das Juteresse an seinen Mittheilungen noch zu erhöhen durch angeknüpste Reslectionen aus dem Gebiete der Politik, des Handels, des Verkehrs und der Gärtnerei, indem er über den Garten des Liebhabers, dem die Freude an dem Garten die Hauptsache ist, im Gegensatz zu den Nutzgarten des Handelsgärtners, wie des Privatmannes und der öffentlichen Gartenanlagen sprach. In einer Zeit, der man den Vorwurf des Materialismus und der schnöden Gewinnsucht mache, sei es als eine ideale Erscheinung zu betrachten, daß nicht bloß der Staat und die Aristotratie, sondern alle Stände dies zu den untersten Volksschichten Freude an der Natur zeigen, wie dies in letz

terer Zeit auch die zoologischen Garten und Geflügel-Bereine Seine Betrachtungen und Winke beschränkte der Redner nicht auf die Biergärten der Reichen, sondern behnte sie namentlich auch auf das be= scheidenste Gärtchen und auf den Garten der Fensterbank aus. Auch in der Pflanzenkultur sei die Mode eine Macht geworden, welcher die hanbelsgärtnereien Rechnung tragen müßten, indem sie sich auf besondere Dadurch sei die Rlage entstanden, daß die jungen Specialitäten legten. Gärtner einseitig ausgebildet würden. Redner erörterte die Vortheile und Nachtheile der Specialitäten-Cultur. Gegen die Nachtheile könnten die Liebhaber Abhülfe schaffen, wenn sie ihrem Garten ein individuelles Gebrage gaben. Die Garten der Billen bei Berlin gleichen einer dem anbern, wie die Coftume ihrer Besitzer. Das sei unschön. Um diese Einförmigkeit zu vermeiden, folle man Umschau halten nach denjenigen Pflanzen, welche in früheren Zeiten mit Vorliebe gezogen wurden, wie Aurifeln, Bäonien, Fris und andere Blumen der Großeltern. Auch unter den jest noch modernen Rosen gebe es viele Arten, welche durch die Theerosen und remondirenden Rosen verdrängt seien, nämlich die Hybriden und die Es empfehle sich, Pflanzen aus fremden Bonen einzuführen. Strauchrosen. Aber auch demjenigen, welcher nur mit bescheidenen Mitteln zu rechnen habe, boten sich wildwachsende Pflanzen zum Cultiviren dar, Pflanzen unferer Hochgebirge, unserer Moore und Balber, das Edelweiß, Gentianaarten, Anemone, Sarifraga, Heidearten, Coniferen, einheimische Orchideen, Nymphäen (Seerosen) 2c. Es ift viel Material vorhanden, womit der Liebhaber seinen Garten originell und individuell ausstatten könne. ner verbreitete sich dann eingehend über den Obst- und Früchtebau des Liebhabers, empfahl dabei die Zwergform und für Kirfchen die Strauch form als besonders zweckmäßig und sprach über die Producirung neuer Arten durch fünstliche Befruchtung. Der Vortrag wurde mit lebhaftem Beifall aufgenommen, welchem der Vorsitzende noch einen Dank an den Redner im Namen der zahlreichen Bersammlung hinzufügte.

Potsbam. Der Gartenbau-Berein zu Potsbam hat mit dem versschösenen Jahre 15 Jahre seines Bestehens zurückgelegt und in diesem Zeitraume war sein ganzes Bestreben dahin gerichtet gewesen, ein Träger und Förderer der gärtnerischen Interessen nach allen Richtungen zu sein, welschen Bestrebungen er auch noch sernerhin unter der so thätigen und umssichtigen Leitung seines ersten Borsitzenden, des Herrn H. Eich ler, stets nachzukommen gedenkt. — Der Berein hielt im verslossenen Jahre 26 Sitzungen, in diesen wurden durch Borträge, durch Research aus Fachschriften und sich hieran knüpsende Besprechungen die gegenseitigen Anschauungen und gemachten Ersahrungen Einzelner dem Ganzen nutzbar

gemacht 2c.

Die Bibliothek, aus 414 Bänden bestehend, wurde ausgiebig benutzt und der Verein war bemüht durch Abonnements auf die gediegensten Fachschriften und Anschaffungen der besseren Werke seine Mitglieder von allen neuen Erscheinungen stets unterrichtet zu halten. — Wir wünschen dem Vereine, der so eifrigst bemüht ist für den Nutzen seiner Mitglieder Sorge zu tragen und das collegialische Zusammenwirken zu fördern sucht, das beste fernere Gedeihen. — E. O—o.

Prostau. Die landwirthschaftliche Akademie Prostau ist mit 31. März d. J. nach 34jährigem Bestande aus der Reihe der landwirthschaftlichen Lehranstalten Deutschlands geschieden; an ihrer statt wurde in der Universität Breslau ein landwirthschaftliches Institut eröffnet. Der Lehrförper der Akademie ist theils nach Breslau, theils an die landwirthschaftliche Hochschule in Berlin versetzt worden. (B. 1. 3tg.)

Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Odontoglossum Rossii Lindl. var. rubescens Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 202. — Orchideae. — Es ist dies eine prächtige Barietät mit schönen großen Blumen von hellrosa Grundsfarbe, dunkel purpur marmorirt. Kultivirt in der Sammlung des Herrn

Lee, Dowenside, Leatherhead, Surrey.

Odontoglossum deltoglossum hybr. Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 202. — Orchideae. — Es scheint dies eine natürliche Hybride zwischen O. leucopterum und O. odoratum zu sein. Die ausgebreitet stehenden Sepalen und Petalen sind lanzettsörmig, zugespitzt, von schwefelgelber Farbe mit braunen Flecken und Strichen. Die gelappte, wellige Lippe ist schwefelgelb mit orangesarbener Basis und wenigen braunen Strichen an jeder Seite der Basis und einem großen braunen Fleck auf der Scheibe. Kultivirt von den Herren J. Beitch und Söhnen, Chelsea.

Masdevallia fasciata Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 202. — Orchideae. — Eine der Masd. heteromorpha am nächsten stehende hübsche Species, die von Herrn Schmidtchen in Columbien entbeckt worden ist, als er für Herrn F. Sander reiste und sammelte.

Calanthe bella hybr. Garden. Chron. 1881, XV, p. 234. — Orchideae. — Eine neue, im Etablissement der Herren Beitch gezogene Hybride zwischen C. Veitchii als Bater und C. Turneri als Mutter. Die Blume ist lilasarben mit Ausnahme der Säule und der Basis der Lippe, welche Theile dunkel carminsarben sind, letztere ist noch mit einem weißen Rande gezeichnet. Es ist eine sehr beachtenswerthe Neuheit. Die zur tiessten Winterzeit blühenden Calanthe-Arten, Barietäten und Hybriden können den Pslanzensreunden nicht genug empsohlen werden.

Masdevallia leontoglossa Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 234. — Orchideae. — Eine noch sehr seltene Species von dem verstorbenen Herrn Herm. Wagener vor etwa einem Vierteljahrhundert entdeckt; sie ist beschrieben in Seemann's Bonplandia III, 69. — Sie ist eine sehr niedliche Species, die von den Freunden dergleichen kleinblumis

gen Orchideen fultivirt zu werden verdient.

Aloe Lynchii Bak. Garden. Chron. 1881, XV, p. 266. — Eine Hybride zwischen Aloe striata und Gasteria verrucosa, von ganz eigenthümlicher Erscheinung. Die Eltern der Pflanze sind Gasteria verrucosa und Aloe striata (syn. A. paniculata, albocincta, rhodocincta und Hanburiana). Herr Lynch, der jetzige Inspector des botanischen Gartens zu Cambridge, nach dem die Pflanze auch benannt ist, hat sie

vor 4 Jahren aus Samen gezogen und blühte sie im vorigen Jahre zum ersten Male. Diese Aloe dürfte für Freunde von dergl. succulenten Pflanzen von Interesse sein.

Microstylis chlorophrys Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 266. — Orchideae. — Eine fleine niedliche Orchideae von Herrn Bull von Borneo eingeführt, die jedoch von mehr Interesse für botanische

Sammlungen als für Privatsammlungen sein dürfte.

Octomeria cochlearis Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 266. — Orchideae. — Auch diese Orchidee ist von nur reinem bostanischen Interesse. Sie wurde von Dr. Wallace, Präsident der "New Bulb Company, Lion Walk, Colchester, von Brasilien eingeführt und

blühte daselbst im December v. 3.

Hoplophytum aureo-roseum Ant. Wiener Islustr. Gartenz. Märzheft 1881 mit Abbildg. — Bromeliacee. (Bilbergia aureo-rosea Hort. Lind. Catal. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee, von der Hort. Lind. Catal. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee, von der Hort. Lind. Catal. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee, von der Hort. Lind. Catal. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee, von der Hort. Lind. Catal. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee, von der Hort. Lind. Catal. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee, von der Hort. Lind. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee, von der Hort. Lind. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee, von der Hort. Lind. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee, von der Hort. Lind. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee. (Bilbergia aureo-rosea Hort. Lind. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee. (Bilbergia aureo-rosea Hort. Lind. Catal. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee, von der Hort. Lind. Catal. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee, von der Hort. Lind. Catal. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee, von der Hort. Lind. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee, von der Hort. Lind. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee, von der Hort. 1863. — Eine recht hübsche Bromeliacee, von der Hort. 2863. — Eine Recht hübsche Bromeliacee. (Bilbergia aureo-rosea Hort. Bilbergia aureo-

Die Blüthezeit dieser Bromeliacee, beren Standort in Südamerika unbekannt ist, fällt auf den Monat Juni, sie ist eine jener Arten, die sich nur selten anschiesen, ihre Blüthen zu zeigen und es bedurfte eines Zeitraums von 19 Jahren, die sie sie sich dazu bequemen. Außerdem wächst die Pflanze nur langsam. Tritt sie in Blüthe, so schmidken sich ihre sonst ganz grünen Blätter, vorzugsweise an der Rückseite, mit einem purpurvioletten Tone, das letzte Blatt zunächst des Blüthenstandes färbt sogar

das Blattende mit einem carmin=zinnoberrothen Tone.

Eine genaue Beschreibung der Pflanze findet sich an oben angege-

bener Stelle.

Paradisanthus Moseni Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 298. — Orchideae — Gine neue Orchidee gesammelt von Herrn Dr. Mosen in Brasilien, nach dem sie auch benannt worden ist. Sie ist von Prof. Reichenbach aussührlich in Garden. Chron. an angeführeter Stelle beschrieben; die Pslanze ist jedoch nur von botanischem Interesse. —

Pescatorea Dormaniana Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 330. — Orchideae. — Eine neue Species in Art der P. Klabochiana und P. Lehmanni, sich jedoch von beiden gut unterscheidend durch die pfeilförmige Basis der Säule und durch den charatteristischen Callus an der Basis der Lippe. Die ganze Blume ist auch schmäler und auch im Ganzen viel zierlicher und eleganter in ihrer Erscheinung. Die Blume ist weiß mit etwas hellgelb. Entdeckt wurde diese scheinen Drchidee zuerst von dem verstorbenen Francis Klaboch; Prof. Reichenbach erhielt sie jedoch eingesandt von Herrn Charles Dorman, The Firs, Lewin Park, Sydenham, nach dem sie auch benannt ist.

Cypripedium conchiferum Rchb. fil. Garden. Chron. 1881,

XV, p. 330. - Orchideae. - Eine neue zierliche fünftliche Sybride zwischen C. Pearcei X C. Roezlii. Die Blätter sind schmal, linienförmig, ziemlich lang, breiter als bei C. Pearcei, viel schmaler als die von C. Roezlii. Der aufrechtstehende Blüthenstengel trägt 6, auch noch mehr Blumen. Gine fehr hubsche dankbar blühende Pflanze, die von

Herrn Browing, Forest Farm, Windsor Forest gezogen worden ist. —
Odontoglossum Wilkeanum varians Rehb. fil. Garden
Chron. 1880, XV. p. 330. — Orchideae. — Die hier genannte Barietät foll um vieles schöner sein als die Species felbst. Diese wie Die genannte Barietät sind in Gardeners Chron, an angeführter Stelle

ausführlich beschrieben.

Odontoglossum cirrhosum Lind. var. gemmatum Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 330. — Orchideae. — Ebenfalls eine reizende großblumige Barietät des so beliebten Od. cirrhosum. —

Agave Tonelliana Hort. Peacock. Garden. Chron. 1881. XV, p. 362. — Eine hübsche Agave, welche der A. lurida oder Ixtli am ähnlichsten sieht; v. Jacobi führt diese Species in der Gruppe "Submarginatae" auf, in der Nähe von A. Deserti und applanata. -

Cymbidium Devonianum Paxt. Garden. Chron. 1881, XV. p. 395. — Orchideae. — Eine hubsche Species, beren Blumen etwas größer als die des C. aloifolium sind. Sepalen und Petalen hellbraun mit dunkleren purpurnen Strichen und Flecken. Die Lippe ist rauten-förmig, weiß mit purpurnen Linien und Flecken. Säule ocherfarben.

Phajus tuberculosus Bl. Garden. Chron. 1881, XV, p. 428. — Orchideae. — Eine schöne, noch zu ben Seltenheiten gehörenbe Pflanze, welche in der Sammlung des Sir Trevor Lawrence blühte.

Miltonia Warscewiczii Rchb. fil. var. aetherea. Garden. Chron. 1881, XV. p. 428. — Orchideae. — Gine eigenthümliche Barietät. Die Sepalen und Petalen sind vom hellsten Gelb mit weißen Spigen; die Lippe ist weiß, deren Känder und Basis hellila.

Mormodes buccinator Lindl. var. theiochlorum Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 428. — Orchideae. — Eine sehr hübsche Barietät dieser so sehr veränderlichen Species. Sie hat hellgrune Sepalen und Betalen, eine schwefelgelbe Lippe und eine weiße Säule. Die Bflanze stammt von Neu-Granada, wo sie von Herrn Schmidtchen für Herrn Ferd. Sander gesammelt worden ift.

Odontoglossum aspersum Rchb. fil. var. violaceum. Garden. Chron. 1881, XV, p. 428. — Orchideae. — Eine hübsche

empfehlenswerthe Varietät. —

Odontoglossum cuspidatum Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 428. - Orchideae. - Ein schönes Odontoglossum mit großen, schön gelben, kaftanienbraun gefleckten Blumen. Sepalen und Betalen find nur schmal langettförmig zugespitt, abstehend; Lippe zungenför= mig, zugespitzt, wellig und fein gefranzt. Die Blumen bilden eine viels blumige Rispe, wie bei O. nevadense. Entdeckt wurde die Species von Herrn Coradine in den Bereinigten Staaten von Columbien, als derfelbe Herrn Chefterton auf seinen Reisen für Herren Beitch sammelte.

Collabium simplex Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV,

p. 462. — Orchideae. — Eine hübsche Blattorchidee, die mit gewissen Dichorisandra rivalisirt. Es ist eine Knollen tragende Pflanze, die länglich zugespitzten Blätter sind hellgrüm mit sehr zahlreichen dunkelgrümen Flecken. Der starke Blüthenstiel hat seine eigne kurze knollenartige Basis. An der Spitze trägt er eine Blüthenrispe in Art der Eulophia. Die Sepalen und Betalen sind grünlich-gelblich, mit Flecken gezeichnet, die auf der Oberseite der Petalen purpurnfardig, auf der Rückseite derselben braun sind. Die Lippe ist weiß, purpurn an der Basis, gedogen wie die von Mormodes oder Camarotis obtusa. Diese interessante Pflanze stammt von Borneo, von wo sie vor längerer Zeit durch den Herren J. Beitch und Söhne und Herrn W. Bull eingeführt worden ist.

Bollea pallens Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 462. — Orchideae. — Seit langer Zeit einmal wieder eine neue Bollea, jedoch nur eine botanische Schönheit. Dieselbe blühte in Herrn J. Dan's

berühmten Orchideensammlung.

Literatur.

| H.O. | Deutschlands beste Obstsorten. Anleitung zur Kenntniß und Anpflanzung einer nach strenger Auswahl zusammengestellten Auzahl von Obstsorten mit besonderer Berückschitigung derer, welche auch in trockenem Boden noch viele und gute Früchte liefern oder nur in seuchtem gut gedeihen, von J. G. Oberdieck, weiland Supersintendent 2c.

Mit einer tiefen wehmüthigen Rührung nahm ich dieses nun vollsendete Werf*) zur Hand, das letzte von allen dieser Art, welche wir dem seligen Herrn Superintendent Oberdieck verdanken. Er selbst bezeichsnete es mir als sein bestes, d. h. als das, welches am meisten Nutzen

schaffen könnte, wenn es nur viel und fleißig gebraucht wird.

Es war mir als reiche mein alter lieber Freund mir dieses Werk eigenhändig als sein theures Bermächtniß mit der Aufforderung diese Quintessenz seines durch eifriges Studium mühsam erlangten Wissens und seiner durch unausgesetzte Bersuche und Beobachtungen gewonnenen reichen Erfahrungen möglichst Bielen zum Segen werden zu lassen.

reichen Erfahrungen möglichst Vielen zum Segen werden zu lassen.
Er sagt in der Borrede: "Ich hielt es selbst als meine Pflicht "die erste größere Ruhezeit, welche mir meine Emeritirung gewährte, "die seit 60 Jahren in immer sorgfältigen Beobachtungen, durch die "ich zu größerer Entschiedenheit und Sicherheit gelangte, vor meinem "Ableben in einer eignen Schrift noch niederzulegen und für meine "Zeitgenossen nugbringend zu machen." Es liegt hier also wirklich das Resultat der Forschung vor, woran ein hochgebildeter Mann, ein scharfer Beobachter, ein unermüdlicher Forscher, ein seiner Kenner ein ganzes Menschenalter hindurch gearbeitet.

Der Herr Berleger hat deshalb auch dieses Werk vortrefflich ausgesstattet und über sein anfänglich gegebenes Versprechen hinaus noch eine

^{*)} Siehe auch Samb. Gartenztg. 1880, S. 376 und 570.

7. Lieferung und in derselben ein Portrait Oberdiecks in Zinkographie gegeben. Läßt dasselbe auch in der Ausführung zu wünschen, so hat der Künftler doch — was die Hauptsache bleibt — die Aehnlichkeit glücklich erreicht. Liesleicht hat er im Geiste Oberdiecks gehandelt, der aufs Aeußere auch sehr wenig gab. —

Wer das Glück gehabt mit Oberdieck befreundet oder nur bekannt zu sein, wird sich durch dieses Bild leicht wieder die Wonnestunden versgegenwärtigen, die der persönliche Umgang, wie der briefliche Verkehr mit ihm brachte und wer ihn nicht von Angesicht zu Angesicht schaute, wird durch dieses Vortrait von seinem ehrwürdigen Antlitz gewiß eine richtige Vors

stellung gewinnen.

Da Oberdieck schon viele Jahre hindurch als einer der tüchtigsten Pomologen der ganzen Welt galt, der durch seine zahlreichen kleineren und größeren Schriften (er war z. B. 25 Jahre mit Dr. Lucas Mitberausgeber der "illustrirten pomologischen Monatshefte", Mitarbeiter am Handbuche der Pomologie 2c.), wie er durch seinen persönlichen Verstehr bei allen Autoritäten in der Pomologie bekannt ist, so hieße es "Eulen nach Athen tragen", wollte man für diese Männer vom Fache wie für Alle, die sich nur irgend mit der Literatur über Obstbaumzuch, beschäftigt haben, auch nur ein empsehlendes Wort der Anzeige beisigen. Sie alse werden nicht allein aus Pietät gegen den langjährigen Nestor in der pomologischen Welt, dem sie schon so viel zu verdanken haben, diese letzte Gabe seines nur das Wohl seiner Mitmenschen bezweckenden Herzens und seines scharsblickenden Geistes mit hoher Freude entgegennehmen, sondern es fleißig studieren; denn ihnen allen kommen seine vielen mit der penibelsten Sorgsalt gesammelten Beobachtungen zu Gute und er bittet sie dieselben wiederholt zu prüsen und weiter fortzuseken.

Der Hamtzweck des Werkes ist aber, wie Oberdieck schon im Titel angiebt: "Besondere Berücksichtigung der Obstsorten, welche auch im trocksunen Boden noch viele und gute Früchte liesern, oder nur im feuchten "Boden gut gedeihen," denn wer glaubt, jede gute Sorte bewähre sich überall als gut, wenn sie nur gut gepslegt würde, ist in einem bösen Frethum befangen, der der Pomologie schon manchen Freund entsremdet hat. Wer aber nach dem treuen Rathe dieses Altmeisters versährt, der wird von solchen bitteren Enttäuschungen bewahrt bleiben, die um so schwerzslicher sind, da sie meistens erst nach jahrelangem Hossen kommen und

daß dann der Schaden schwer zu verbessern ift. —

Dberdie Emachte seine Beobachtungen zu Bardowieck, Sulingen, Nienburg, Jainsen, den 4 Stellen, an die sein Amt ihn führte, in sehr verschiedenen Bodenarten und mußte dabei schwere, betrübende Erfahrungen machen, die einem weniger zähen Enthusiasten das Studium der Pomologie unbedingt verleidet hätten — er sah sie aber als eine Schule der Brüfung an, die er für's Wohl Anderer durchmachen mußte und deschalb behielt er die nöthige Energie.

Mit seiner väterlichen Anweisung, die nur Selbsterprobtes als Richtschnur giebt, geht er in die kleinsten Details, das zwar manchen, bereits Ersahrenen, zu breit, ja überflüssig scheinen wird, das aber Vielen sehr

willfommen sein muß. -

Oberdied wird oft erfahren haben, wie trok der ausführlichsten Belehrung, die er mündlich oder schriftlich gegeben, noch gar mancherlei zu fragen nachbleibt, deshalb sucht er sich hier der möglichsten Klarheit und Deutlichkeit zu befleißigen. — Ein Nachfragen bei ihm ift ja ausgeschlossen. — Beim Lesen tritt der gute treuberzige Alte unwillführlich vor unfern Beift, wir hören ihn über fein Lieblingsthema reden, wie eine Mutter über die Lichtseiten ihrer Lieblinge. Wer möchte da die Worte — Wörter fritisch beleuchten? Da gilt ein anderer Maaßstab. Ober= bied führt Alles und Jedes an, was irgend zum Gelingen einer guten Obstzucht beitragen fann. Er zeigt wie der Obstgarten angelegt, jeder Baum gepflanzt, vor jedem Unfalle möglichst geschützt, sicher etiquettirt, was für Freunde, was für Feinde sein späteres Fortkommen fördern ober hindern können; dann erörtert er gründlich die wichtigen, noch viel zu wenig beachteten Fragen bei der Ernte des Obstes, z. B. wann ist bie richtige Pflückzeit, wie bewahrt man das Obst am besten? Wie wird es am geeignetsten benutzt 2c. Ueberall erkennt man den gewiegten Praktifer, den zwar begeisterten Pomologen aber nichts desto weniger nüchternste Urtheil fällend. Nirgends läßt er sich von seiner Liebhaberei verleiten, wo er es nicht für begründet erachtet.

Dem guten D. war es nicht beschieden sein Lieblingswerk, mit bessen Bollendung er sein rastloses Wirken beschließen wollte, im Drucke sertig zu sehen. Er hatte indeß die Sicherheit, daß dasselbe in würdiger Ausstatung in die Welt hinauswandern würde, überall, wo es freundliche Aufnahme sindet, großen Nuken und Segen zu bringen, und damit hatte er auch die Hoffnung auf Erlangung des höchsten Lohnes, für den er gesarbeitet — die Begründung von Menschenwohl.

Als Reliquie bewahre seine letzte an mich gerichtete Postkarte vom Januar v. J., auf welche der 85jährige Greis mit sicherer Hand 28 Reihen geschrieben hat und dabei auch seine Sehnsucht schildert, mit welscher er den ersten Correcturbogen entgegensähe . . .

Seine fleißigen Hände ruhen von treuer Arbeit, sie haben in diesem letzten Werke ein Oberdieck-Denkmal geschaffen, welches jedes Denkmal, das — wie ich hoffe ihm die dankbare Mit- und Nachwelt widmen wird — dasselbe noch so kunst- und werthvoll — überstrahle und überdauere.

Diese Arbeit unseres Altmeisters bilbet mit denen eines Diel, Liegel, Truchseß, Jahn, Quintiny Leron, eines Ban Mons, Mortier und anderer heimgegangener großer Bomologen das Fundament, auf welchem die Geistesarbeit der Edelsten aller Länder und aller Zeiten durch gleichartige Bausteine der Pomona einen geistigen Tempel errichten, aus dem Millionen und aber Millionen über Erwarten reiche und köstliche Früchte für Geist und Herz, aber auch zum materiellen Genuß entsprießen werden.

Bericht über die dritte Versammlung des westpreußischen bostanisch soologischen Vereins zu Neustadt in Westpr. am 18. Mai 1880. Derselbe enthält unter andern beachtenswerthen Abhandlungen "Polnisch-westpreußische Bulgärnamen von Pflanzen. Von A. Treichel

und von demselben Autor "Bolksthümliche Namen aus der Pflanzenwelt, besonders für Westpreußen. —

Seit Januar b. J. erscheint in monatlichen Heften: Zeitschrift bes Schweizerischen Gartenbauvereins. Fllustrirter Monats-bericht für praktische Gärtnerei; enthaltend Abbildungen und Beschreibungen neuer und empfehlenswerther Pflanzen, Gemüse und Obstsorten zc. zc. Redigirt von G. L. Meyer.

Der Obstbau. Monatsschrift für Pomologie und Obstbultur, herausgegeben vom Bürttembergischen Obstbau-Berein unter der Redaction von Karl Müller. 1. Jahrg. Nr. 1. Stuttgart. W. Kohlshammer. 1881.

Sammlung gemeinnütziger Vorträge und Abhandlungen auf dem Gebiete des Gartenbaues. Serie I. Heft 11 enthält: Mosait-Beete als Zierde unserer Gärten für Herbst und Winter vom Obergärtner Kuhn in Schloß Neindorf, u. a. m. Preis pro Heft dieser interessanten Vorträge 25 Pf.

Das Gartenbuch für Millionen. Preis 1 M. Borräthig bei Bereins-Centrale Frauendorf, Post Bilshofen in Niederbayern. Für Gartenbesitzer und Blumenfreunde, sehr empfehlenswerth.

Die Californischen Lilien.

Bon dem vortrefflichen Werke des Herrn Sereno Batfon "Botany of California" ift, wie "the Garden" vom 26. März d. J. mittheilt, der zweite Band erschienen, aus dem wir den Abschnitt über

die "Lilien Californien's" hier folgen laffen.

"Die Gattung Lilium besteht aus nahe 50 Species der nördlichen temperirten Zone, die wegen ihrer prächtigen, meist wohlriechenden Blumen allgemein kultivirt zu werden verdienen. Ueber die Hälfte derselben bewohnt das öftliche Asien, 4 oder 5 Arten sinden sich in den atlantischen Staaten. Die in Californien wachsenden Arten sind in neuerer Zeit bereits in Europa eingeführt worden und giebt es unter ihnen mehrere von ausnehmender Schönheit."

* Blumen fledenlos ober fein weiß, purpurn ober blaggelb punktirt, die ausgebreiteten Segmente lang

und schmal auslaufend.

† Blumen groß, horizontal stehend.

1. L. Washingtonianum Kell. Zwiebel groß, etwas rhizomsartig (6–8 Zoll lang werdend), deren Schuppen dünn, dachziegelförmig übereinander liegend, 2—3 Zoll lang. Stengel aufrecht, 2—5 Fuß hoch, glatt oder ein wenig rauh. Blätter von 6—12 in mehreren Quirlen, die oberen wie unteren am Stengel meist zerstreut stehend, lanzettlich, spik oder zugespitzt, 2—5 Zoll lang und 8—12 Linien breit, mehr oder

weniger wellig. Blumen stark dustend, rein weiß, sich roth färbend, oft auch spärlich und sein punktirt, 2—20 oder mehr in einer straußförmigen Rispe beisammen, horizont an einem abwärtsstehenden steisen auferechten, 1—4" langen Blüthenstengel; Segmente 3—4 Zoll lang und 4—8 Zoll breit; Staubfäden etwas kürzer mit umgekehrt-eiförmigen 5 oder 6 Linien langen gelben Antheren. Ovarium 7—10 Linien lang. Fruchtstapsel länglich-eiförmig, abgestutt, stumpf 6-kantig, zuweilen schmal gesslügelt. — Proc. Calif. Acad. II, 13; Regel, Gartenst. Tas. 710. Fl. des Serres Tas. 1795. Hamb. Gartenztg. XXVIII, 188. XXIX, 465. XXXVI, 342. Vorkommend in dem Euhumaca-Gebirgen, San Diego County (Palmer), und auf dem westlichen Abhange der Sierra Newada in einer Höche von 2000—6000 Fuß, nördlich bis zum Columbia-Flusse. — Eine herrliche Art, auf lockerem Boden an schattigen Stellen wachsend.

2. L. Parryi Watson. Die Zwiebel klein, rhizomartig, aus zahlreichen dicken Schuppen von 1 Zoll Länge bestehend. Stengel schlank, glatt, 2—5 Fuß hoch, 2—10 blumig. Blätter meist zerstreut stehend, die unteren zuweilen in Duirln, linearisch-lanzettsörmig, 4—6 Zoll lang und etwa ½ Zoll breit, meist zugespitzt; Blumen blaßgelb, spärlich gessleckt, an gegen 1 Zoll langen Blüthenstielen; Segmente 3 oder mehr Zoll lang, 5—6 Kinien breit; etwas gespreizt und an der Spitze zurückgebogen. Staubsäden und Griffel etwas kürzer, Antheren länglich, bräunslich, 3 Zoll lang; Kapsel verschmälert länglich, zugespitzt, sast 2 Zoll lang und 6 Linien breit. Hamb. Gartenztg. XXXVI, 378.

Auf Marschboden im San Gorgonio-Passe an den Küsten Kanges der San Bernardino County. Zuerst gesammelt von Dr. C. C. Barry

im Juli 1876.

†† Blumen aufrecht, fleiner.

3. L. rubescens Wats. Die Zwiebel wie bei L. Washingtonianum, aber kleiner (etwa 2 Zoll im Durchmesser), die dicken breitslanzettförmigen Schuppen sind 1 Zoll lang; Stengel ungewöhnlich stark, 1-7 Zoll hoch, platt; Blätter glatt, auf der Rückseite bläulichgrün, welslig oder flach ausgebreitet, die untersten am Stengel zerstreut stehend, die oderen in 3 dis 7 Quirln, lanzettförmig, zugespitzt, 1-4 Zoll lang und 6-12 Lin. dreit; Blumen gewöhnlich zu mehreren an aufrechtstehenden, 1-3 Zoll langen Stielen, blaß lila, sast weiß, zuletzt in röthlich-purpur übergehend, etwas braungesleckt; Segmente $1^1/_2-2$ Zoll lang. Das obere Drittheil derselben zurückgebogen; Staubsäden und Grifsel fürzer, Antheren 2 oder 3 Linien lang; Ovarium geslügeltskantig, nach unten verdünnt, $1/_2$ Zoll lang. —

Proc. Amer. Acad. XIV. 256. L. Washingtonianum var. purpureum Mast. Gard. Chr. II. 11, 322. Fig. 67. Baker l. c. 233.

Im bewaldeten Küstengebiet von Maria (Bolander) bis zur Humsboldt Counties. Kattan.

** Blumen orange=gelb ober röthlich, meist etwas ge= flect. Segmente lanzettlich.

† Blume aufrecht oder horizontal stehend, klein.

4. L. parvum Kell. Zwiebeln klein, beren Schuppen kurz, bick, ½—1 Zoll lang. Stengel schlank, 1½—6 Zuß hoch, Blätter zerstreut ober in Quirln stehend, 2 bis 5 Zoll lang und bis 1 Zoll breit, linearisch, spitz ober zugespitzt. Blumen 2 bis viele (30—50), aufrecht ober fast aufrecht an einem schlanken, fast aufrechtsehenden 2—4" langen Stiel, gelb oder orange auf der Rückseite, purpurn oder röthlich gesteckt auf der Borderseite. Segmente schmal, versehrlanzettlich, 1—1½ Zoll lang, mehr oder weniger gespreizt siehend, das obere Ende zurückzeichlagen. Standsfäden 1 Zoll lang, samenkapsel sast bem Griffel. Antheren länglich, 1 dis 2 Linien lang, Samenkapsel sast sphärisch, 6—9 Linien lang, oben abgestutzt. Proc. Cal. Acad. 11, 179, Fig. 12; Regel Gartensel. 1872, 163, Tas. 725. Elwes, Monogr. Lil. t. 24. L. canadense var. Walkeri Wood, l. c. 166. L. canadense var. parvum Bak. l. c. 241; Hook. sil. Bot. Magaz. t. 6141. Hamb. Gartztg. XXVIII, 413; XXXVI, 342.

Vaterland die Sierra Newada in einer Höhe von 4000-8000 Fuß über dem Meere, nordwärts dis Oregon. Unterscheidet sich von L. Columbianum durch die Verschiedenheit der Zwiedeln und durch kleinere, weniger knidende Blumen, deren Segmente auch weniger zurückgeschlagen sind.

(Schluß folgt.)

Seuilleton.

Smilax aspera Lin., ein Ersat für Spargel. Unter den in Klein-Asien sehr beliebten Gemüsearten ist, wie die Illustr. hortio. mitstheilt, der genannte Smilax eine der beliebtesten. Bon dieser Pflanze werden im Frühjahre die jungen Triebe gegessen. Die Pflanze wächst in Syrien wild, wird daselbst aber auch kultivirt. Sie treibt lange, biegsame, mit Stackeln bekleidete Schüsse. Die Blätter sind an ihrer Basis herzsörmig, oval, zuweilen auch lanzettsörmig, lederartig, glänzend grün; die Blattstengel sind mit kleinen scharsen Stackeln besetzt. Die Blumen in endständigen Trauben an biegsamen Stengeln, die dunkelrothen Beeren erscheinen im Herbste die Winter.

Herr G. Delchevalerie, welcher auf einem Dampfschiffe die Küfte von Klein-Afien bereiste, hatte Gelegenheit die jungen Triebe genannter Pflanze als Gemüse zubereitet kennen zu lernen, die er ganz ausgezeichnet gut vom Geschmack fand und die er anfänglich für Spargel hielt, namentlich wenn mit grünen Erbsen zusammengekocht. Mit den Postdampsschiffen werden die jungen Triebe dieser Pflanze auf den Markt von Alexandria gebracht, woselbst sie in Bunde wie Spargel verkauft werden.

Es dürfte sich wohl lohnen zu versuchen den Smilax aspera auch bei uns als Nuppflanze einzuführen und zu kultiviren.

(Sm. aspera L., die gemeine Stechwinde, wächst in den Wälbern auf beiden Seiten des Mittelmeeres, aber auch auf den Canarischen In-

seln und im Oriente. Bei uns in Norddeutschland hält er jedoch nur sehr gut gedeckt aus. E. O—o.)

Pitcairnia corallina. Diese höchst eigenthümliche wie schöne Bromeliacee blühte, wie Garden. Chron. mittheilt, unlängst in dem berühmten Etablissement vor Sir George Maclean zu Pendell-Court unter der Pflege des Herrn Green. Es ist eine seltene und auffällige Species mit gefalteten Blättern (ähnlich denen einer Curculigo) auf der Obersseite dunkelgrün, auf der Unterseite mit einem mehlartigen Anflug des kleidet. Dieselben erreichen eine Länge von 4-6 Fuß und eine Breite von 6 Zoll. Die langen Kispen dunkelscharlachrother Blumen entsprinsgen von der Basis der dicht gedrängtstehenden maisdlattartigen Blätter. Diese ausnehmend schöne Pflanze ist von Herrn Linden von Choco in Neugranada in Europa zuerst eingeführt worden.

fehr dünn.

Wir finden in dieser Neuheit nur eine Form der Stammart mit allen ihren Eigenheiten, aber eine sehr bemerkenswerthe durch ihre außersordentliche Fruchtbarkeit, die ihr die Bezeichnung "semper" verlieh. Sie hat so zu sagen immer Früchte. Sie eignet sich vorzüglich zur Topstultur. Selbst kleine Stecklingspflanzen gaben schon Früchte. Sehr leicht kann man seinen Gästen sich die Feigen von den zur Decoration der Tasel dienenden Topsbäumchen pflücken lassen. Für's Freie ist die Feige Osborn prolisie auch zu empfehlen. Sie ist eben so hart als die alte und kann, weil sie nur niedrig bleibt, leichter bedeckt werden. Zöge man aus dem Samen Pflanzen, so könnte man vielleicht noch werthvollere Varietäten erziehen.

Vorräthig findet man diese Feige bei Herrn Godefron u. Lebeuf zu

Argenteuil, Seine et Dise, Route de Sannois.

Crassula quadrifida wird in Nr. 377 S. 368 der Gard-Chron. als eine sehr niedliche, im Winter blühende Kalthauspflanze empfohlen. Die aufrechtstehenden Blüthenrispen bestehen aus einer großen Anzahl freilich nur kleiner Blumen. Dieselben sind als Knospen röthlich, aufgeblüht jedoch rein weiß.

Coffea liberica (ber liberische Kaffeebaum). — Diese neue Kaffeesart von der Westkisste Afrika's erregt bekanntlich das allgemeinste Intersesse, namentlich für die Bewohner derjenigen Länder, in denen dieser Kassee im Freien wächst und angebaut werden kann. Herr W. Bull, der einer der ersten war, welche diese Kaffeeart zuerst einführten, bemerkt in seinem neuesten Pslanzenkatalog, daß der liberische Kaffee von höchstem commerziellen Interesse ist und aller Wahrscheinlichkeit nach die wichtigste

Einführung dieses Jahrhunderts in öconomischer Hinsicht. Die Pflanze ift von einem starken fräftigen Buchse, hat sehr große lederartige Blatter, die an beiden Enden furz zugespitzt sind. Die Beeren dieser liberi= schen Art find viel größer als die der arabischen Art und die Pflanze selbst ift viel tragbarer, selbst noch in Gegenden, in denen der Coffea arabica nicht mehr mit Erfolg fultivirt werden kann.

Die liberische Kaffeepflanze bleibt an sich zwar viel niedriger, wächst aber viel fräftiger als die arabische Art. Die Blätter sind gut zweimal größer, die Beeren ähnlich denen der arabischen Art, aber größer.

Der Coffea liberica ift den Freunden von Sammlungen gemisch= ter Warmhauspflanzen sehr zu empfehlen. Er ift in verschiedenen Sanbelsgärtnereien schon für einen billigen Preis zu bekommen, so z. B. bei Herrn Haage und Schmidt in Erfurt.

|H.O. | Soja hispida. *) - Chre bem, bem Chre gebührt. Herr Leon de Lunaret gehört zu den immer feltener werdenden Mannern, die das Gute thun nur um des Guten willen. Er schreibt in der Rev. hortic.: "Meine Rolle des Einführens und Experimentirens der Soja hispida **) ist beendet; die der Industrie beginnt." Herr de Lunaret hat eine gute Ernte von Samen dieser Ruppflanze gehabt und ift mit dem größten Vergnügen bereit Jedem davon Samen gratis zu schicken, der solchen zu haben wünscht. Seine Adresse ift: L. de Lunaret Rue des Tresoriers de France à Montpellier (Depart. des Herault).

Senecio grandifolius ober S. Ghiesbreghtii A. Brong. Bereits Anfangs der 1850er Jahre kultivirten wir diese hübsche Pflanze unter dem Namen S. Ghiesbreghtii im botanischen Garten zu Hamburg und fand dieselbe namentlich wegen ihren schönen großen dicken Blätter auch vielen Beifall bei den Pflanzenfreunden. Im Frühjahre, wenn teine Nachtfröste mehr zu fürchten sind, ins freie Land gepflanzt, erreichen die Blätter eine ziemliche Größe und macht die Pflanze bann als Solitair-Pflanze auf einem Rasenplate einen guten Effekt, selbst ihre brillant gelben Blumen, in großen dichten Trauben beisammenstehend, sind von guter Wirkung. — Bor länger denn 20 Jahren wurde die Pflanze in Regels Gar= tenflora (Taf. 296) abgebildet und zwar unter dem Namen S. Ghiesbreghtii, unter dem sie auch allgemein befannt und verbreitet ift. bereits vor 50 Jahren hatte Lessing dieselbe unter dem Namen Senecio grandisolius beschrieben (Linnaca V, p. 162) und Dr. Steet in Hamsburg beschrieb später in Seemanns "Botany of the Voyage of H. M. S. Herald (162 T. 31) eine Senecio-Art, die ohne Zweifel dieselbe Bflanze ift (Garden, Chron. 1881, XV.) S. grandifolius ftammt aus Mexico, Costa-Rica und Beragua, wo die Pflanze eine Höhe bis zu 15 Buß erlangt, mahrend fie im fultivirten Buftande meift nur tlein und gedrungen bleibt, denn ich habe sie nie höher als von 3-4 Fuß gehabt. E. O-o.

Lemoine's neuer gefülltblühender Flieder (Syringa). 3m vori-

^{*)} Siehe 2. Seft S. 64 diefes Jahrg. der Samb. Bartengtg. Rebact. **) Samb. Gartengig. XXXV. S. 205. Redact.

gen Jahrgange der Hamburg. Gartzg. 1. Heft S. 44 und auch schon früher machten wir die Blumenfreunde auf die gefüllt blühenden Springen aufmerksam, die für den Winterslor und jedes Blumengeschäft von unberechendarem Werthe sind. Wie wir aus Gard. Chron. ersahren, hat Herr W. Bull in London fast die ganze Vermehrung dieses Flieders des Herrn Lemoine erworden. Die Blumen sind start gefüllt und rein schneeweiß. Es giebt kaum eine andere Pflanze, welche zur Winterzeit so rein weiße Blumen als diese Springe liesert. Sie wurde von Herrn Lemoine im Nancy gezogen und sollen die Blüthen derselben unter gewöhnlichen Verhältnissen helllilafarben sein; werden die Pflanzen aber im Winterkünstlich zum Blühen gebracht, so erscheinen die Blumen rein weiß.

Man war immer der Ansicht, daß die Springen in ganz dunklen Räumen getrieben werden müßten, wenn sie weiße Blüthen hervorbringen sollen. Hervorden hat jedoch die Erfahrung gemacht, daß eine hohe Temperatur und ein schnelles Treiben schon hinreiche, wenn die im gewöhnlichen Zustande lila blühenden Springen im Winter weiße Blumen erzeugen sollen. Bei einem schnellen Treiben in einem sehr warmen Raume oder Gewächshause hat die färbende Materie der Blumen nicht

Beit fich zu bilden und die Blumen erscheinen weiß.

wie wir aus der Rev. hort. des Herrn Carrière erfahren, bildete sich eine Gesellschaft, um ein großes Stablissement neuerer Art zu schafsen, wo neben den weltlichen Bergnügungen, als Theater, Concerte, Trinkshallen, auch der Gartenkunft ein großer Platz angewiesen werden soll. Der außgewählte Platzist in den Champs-Elysées, neben dem IndustriesPalaste. Der Flächenraum, so wird versichert, wird 10,000 m bestragen, wovon 8000 m mit Glas bedeckt, einen großen Wintergarten bilden werden. Ein ca. 20 m höher gelegener Theil desselben wird ein Theater von eigenthümlicher Einrichtung sein, in dem die Pslanzen eine sehr große Rolle spielen sollen. Die benachbarten Parthien, in denen ebenfalls verschiedene Belustigungen stattsinden sollen, sind so hergerichtet, daß die Pslanzen sich dort nicht allein halten, sondern auch gedeihen. Endlich sind alle Waßregeln getrossen, um die Dauer dieses Stablissements, welsches das einzige dieser Art in Europa sein wird, zu sichern.

Fast alle Contrakte mit den verschiedenen Industriellen sind bereits vereinbart, so daß die bald beginnenden Arbeiten im September beendet sein werden.

Das 2000 m große Terrain, außer dem mit Glas bedeckten 8000 m, ist für eine Anlage bestimmt, die mit dem Ganzen in Ueberseinstimmung steht, so daß der Gesammteindruck so günstig als möglich sein muß. Es wird also ein Tableau, würdig dem aus Tausend und einer Nacht — ein neues Eden in dem Adam und Eva zweiselsohne kaum ihre Nachkommenschaft wieder erkennen würden. E. Carrière.

A.o. Beinreben und Phyllorera. Herr Millot, Delegirter des Central-Comité's gegen die Phyllorera für das Departement von Saone und Loire giebt über die Lage der von der Phyllorera angegriffenen Weinberge und der Reconstitution derselben durch amerikanische Weine

ausführlichen Bericht. Es ergiebt fich daraus, daß von allen versuchten ameritanischen Weinstöden nur Riparia ihre Widerstandsfähigteit bewiesen hat, alle übrigen haben, je nach Lage, Bodenart und anderen Berhältnissen mehr oder weniger gelitten, aber doch nicht so schlimm als die französischen Sorten. So zu Condamine: Hier blieb auf 33 Hect. auch kein einzig Stück von französischen Sorten übrig. Der Clinton und Tavlor haben an verschiedenen Stellen ftarke Anzeichen vom Ber-

derben oder sind selbst schon ganz verschwunden. -

H.O. Die Samen des Sudan-Beines *) des Herrn Lecard, schreibt Carrière in feiner Rev. hortic. (16. März 1881), find leider in Gefahr in den Riften, in die fie ihr fo früh verftorbener Gigenthumer mit fo großer Hoffnung verpackt, zu verderben. Wir wissen nicht, weshalb sie nicht ihrer wahren Bestimmung entgegengeführt worden, daher ift's um so erfreulicher zu hören, daß die Handelskammer zu Bordeaux, die eine Barthie Samen von dem Entdecker geschenkt erhielt und dieselben vertheilte. Man kann daher hoffen, daß unter den Händen intelligenter Rultivateure sich bald der Werth dieser schon vor ihrem Erscheinen so viel Aufsehen gemachten Pflanze schätzen laffen wird.

Nachträglich erfahren wir aus einem Briefe des Herrn Durand. Begleiter des Herrn Lécard an den Redacteur der "Gironde" in Bordeaux, in welchem derselbe bittet anzuzeigen, daß die Erben des Herrn Theodore Lécard Samen des Sudan-Beines durch Herrn Jaubert, (Baffage Sorget), verkaufen laffen, das Korn zum Breife von 5 Frcs.

dazu eine belehrende Notiz zu 1 Frc.
H.O. Die Weinstecklinge, die Herr Ermens als eine große Bereicherung von Frankreichs so in Verfall gerathenen Weinzucht aus Japan schickte, sind in Marseille glücklich angelangt, werden dort aber, wie Herr Carrière fürchtet, ihrem Berderben preisgegeben, weil die Gesetze wegen der Phyllorera den Einlaß dieser Rettung aus großer Noth verheißender

Bflanzen verbieten. — Schrecklich aber wahr! —

Berftorung des Mehlthaues. Nach einer Mittheilung in den pomolog. Monatsheften, hat Graf du Bouffon zur Zerftörung des Mehlthaues auf Rosen Salzwasser mit Erfolg angewendet, indem er dieselben Morgens und Abends damit spritzte und zwar 2-3 Gr. auf 1 Lit. bezw. 30 Gr. auf eine gewöhnliche Gießkanne mit Waffer; nach vier Tagen war der Mehlthau von den Rosenblättern, oben und unten

besprikt, verschwunden.

H.o. Ginfaches Mittel Conferven zu farben ohne Silfe von der Gesundheit schädlichen Substanzen. Herr Guillemare, Professor der Chemie am Lyceum zu Reims und der Fabrikant Lecourt zu Paris, haben ein so einfaches als sinnreiches Mittel erfunden, Conserven zu färben, ohne Hilfe von den der Gefundheit schädlichen Substanzen. Da die erhöhte Temperatur, welche zur Bereitung der Conferven erforderlich ift, eine theilweise Entfärbung des Chlorophyll's verursacht, so geben die Herren Guillemare und Lecourt ihren Conserven einen Ueberschuß von Chlorophyll. Auf diese Art behalten die Gemüse nach dem durch das

^{*)} Siehe 3. Beft, G. 86. Red.

Rochen bei 180° ein unvermeidlicher Berluft eingetreten ift, so viel Grün, daß sie so frisch erscheinen, als wären sie erst frisch getrieben. Man

verfährt folgendermaßen:

Die Herren Lecourt und Guillemare ziehen die grüne Farbe, welche sie den Gemüsen zuseken, vorzüglich aus dem Spinat, der davon eine große Menge besitzt. Durch eine eigenthümliche Manipulation erhalten sie diese Materie mittelst einer Scheidung in alkalisirtem Wasser. Bon dieser Chlorophylllösung giebt man eine passende Menge auf das in mit Chlorophydratsaure angesäuerte kochende Wasser gelegte Gemüse; durch die Sättigung des Kali's mittelst der Chlorhydratsaure erzeugt sich Seesalz und die färbende Materie dringt in das organische Gewebe, um dort die Intensivetät der ihm eigenthümlichen Farbe zu vermehren.

"Die einem solchen Verfahren unterworfenen Gemüse werden mehrere Male gewaschen, bevor sie in die Gefäße gebracht werden, in denen sie die zu ihrer Conservirung nöthige Temperatur ertragen müssen."

(Bull. d'Arb.)

H.o. Gefrorene Kartoffeln wieder nutbar zu machen. Herr Louis Gossin, Prosessor der Agrikultur zu Dise, hat ein sehr einsaches Berfahren bekannt gemacht, um gefrorene Kartoffeln wieder nutbar zu machen. Er ließ dieselben in vollem Wasser waschen und dann in einem $1-2^o$ warmen Raume trocknen. Diese so behandelten Kartoffeln hielten sich später ohne sede Schwierigkeit und konnten sehr gut als Nahrung sür Menschen und Vieh wie zur Stärkebereitung verwendet werden.

Herr Dupont, Professor des Ackerbaues in Aube, befolgte den Rath des Herrn Gossin. Er nahm gefrorene Kartoffeln, ließ sie einige Stunsten im Wasser, das er mehrere Male erneuexte und dabei die Kartoffeln wusch; brachte sie dann auf Hürden und trocknete sie in einer etwas warmen Luft. Nach 5 Tagen gab er davon zu Kochen und mehrere

Bersonen, die fie kosteten, fanden sie ausgezeichnet.

Die so behandelten Kartoffeln werden reicher an Mehl und Stärkesstoff. Sie verlieren nur etwas an Salz. Das Ausziehen des Wassers und das Trocknen haben sie bereichert. Daraus ergiebt sich, daß es nicht so paradox ist, wie es scheint, wenn man sagt: gefrorene Kartoffeln sind nahrhafter, als die gesunden. Man hüte sich sie daher sogleich wegzuswersen. Erst, wenn die gefrorenen Kartoffeln aufgethaut und in Fäulniß übergegangen sind, ist keine Rettung für sie mehr vorhanden.

Berkauf des Herrn J. Day's Drehideensammlung. Wie wir

Berkauf des Herrn J. Day's Orchideensammlung. Wie wir aus Garden. Chron. vom 9. April ersehen, ist die so berühmte Orchideensammlung des Herrn J. Day, die seit Jahren bei allen Orchideensen, man kann sagen des Continents und Größbritanniens, stets die größte Bewunderung erregte, in öffentlicher Auction verkauft worden und zwar zum Theil zu sehr hohen Preisen. An den ersten beiden Tagen betrug die Summe süber ca. 37,000 M. — Für einzelne Exemplare sind sabelhaft größe Preise bezahlt worden. Die größte Summe, die für eine Orchidee gezahlt wurde, betrug 140 Guineen oder 2940 M, welche Summe von Sir Trevor Lawrence sür Kabeling Nr. 288, bestehend aus einem Cypripedium Stonei var. platytaeinium, bezahlt wurde. Ferner

wurden bezahlt für Calanthe Textori, sehr selten, 210 M., Vanda suavis, Beitch's Barietät mit 5 Trieben, 100 M., Oncidium macranthum 120 M., Cattleya labiata, schöne dunkle Barietät, 150 M., Cattleya mendelii, eine der schönsten Barietäten, 231 M., Cattley exoniensis, starke Pflanze mit 2 Trieben, 462 M., Laelia elegans var. alba, 462 M., Aerides Schroederi, eine Pflanze mit 21 Blättern, 630 M., Odontoglossum Andersonii 526 M., Angraecum Ellisii, ein Eremplar mit 5 Blättern, 220 M., Masdevallia Dayanum, selten, 180 M. n. s. Die Auction wurde in nächster Woche fortgeset.

Personal = Notizen.

Berichtigung. Herr J. F. Drège, dessen Tod wir im 3. Hefte S. 143 meldeten, bereiste und durchforschte in botanischer Beziehung nicht Mexico, wie angegeben, sondern ausschließlich das Vorgebirge der guten Hossmung 2c.

Brieffasten.

- 5. C. in Potsbam. Dank für gütige Zusendung bes Berichtes.
- 5. in Ingolstadt. Mit Vergnügen habe von Ihrer gütigen Mittheilung Notiz genommen und wünsche dem jungen Vereine ein ferneres gutes Gedeihen.

Leider war ich während des Monats April durch Krankheit verhindert und bin leider auch jetzt noch außer Stande auf die eingegangenen Briefe, Anfragen zc. zu antworten.

Carl Gust. Deegen jr., Rosist in Köstrik in Thüringen.

Mein neuester Rosen-Katalog, enthaltend 25 neueste Thee- und Noisette-Hornosa "Setina", die rothe Gloire de Dijon "Reine Marie Hermosa "Setina", die rothe Gloire de Dijon "Reine Marie Henriette", mehrere dunkle, sast schwarze Hybride-Novitäten, drei verschiedene neue japanesische Moos-Rosen-Sorten; im Ganzen über 150 neueste englische und französische Rosenarten ist erschienen und steht auf gefällige Anfrage franco zu Diensten.

Rosenwildlinge und Schneeballenstämmchen werden sehr billig geliefert von Martin Breitbach in Boppart.

Diesem Hefte liegt gratis bei: Catalog der neuesten Rosen von Gebr. Schultheis in Steinfurth-Nauheim (Hessen).

Nur nach Serbeischaffung der kofispieligsten Materialien und Sulfsmittel aus Portugal und Brafilien war es nach 51/2 Jahren endlich möglich, jest ein so zuverlässiges und vollständiges Wörsterbuch herzustellen, worüber die günstigsten Urtheile aus Portugal, Brafilien und von verschiedenen portugiefischen und brafilianischen Consulaten vorliegen. In welchem Umfange unvollständig die biss berigen Borterbucher waren, moge die eine Thatfache fagen, daß diefes neue Borterbuch mehr ale 130,000 Borter und Redenearten mehr enthält, ale bae Bollbeim'iche Borterbuch, welches bis jest für bas befte galt.

Man tann hiernach beurtheilen, von wie großer Wichtigfeit Diefes Wert fur alle Bibliothefen, für Philologen und Liebhaber der lebenden Sprachen, fur Raufleute und befondere fur Auswanderer nach Brafilien ift, die fich bei Renntnif der Sprache fehr oft mehr Schaden werden ersparen tonnen,

ale bae Buch foftet.

Bofche, E. Th., Reue portugiefische Sprachlehre, oder gründliche Anweisung zur practischen Erlernung der portugiefischen Sprache. Zum Schulgebrauch und Selbst- unterricht. 8. Geh. M. 3 —

Nach dem Ausspruche der gebildetsten biefigen Portugiesen und Brafilianer ift diese Grammatik von allen bis jest erichienenen bie befre und einzig richtige, die sowohl zum Gelbft= unterrichte, ale zum Schulgebrauche am zwedmäßigsten abgefaßt ift. Eine grundliche Universitäte= bildung in Deutschland, ein mehr als zehnjähriger Aufenthalt in Portugal und Brafilien und der tägliche Umgang mit den Einwohnern verschafften dem Berfaffer eine fo grundliche Renntnig der portugiefischen Sprache, wie fie fich wohl nicht leicht ein Anderer verschaffen fann.

Dazu gehört ale 2. Band:

Monteiro, Dr. Diego, Portugiefifde und deutsche Gefprache oder Sandbuch der portugiefifchen und deutschen Umgangesprache zum Gebrauche beider Bolfer. Gine leichtfagliche für den Unter= Unleitung fich in allen Berhaltniffen bes Lebens verftandlich zu machen. richt, für Geschäftsleute, Reisende und Auswanderer nach Brafilien. Rebst einem Anhange von Titulaturen, Formularen in Briefen, Rechnungen, Quittungen, Bechfeln 2c., Ber-

gleichungen der Munzen, Maaße und Gewichte 2c. 8. Geh. M. 2. 40 Pf. Es find dies die ersten practisch brauchbaren portugiesischen Gespräche, die eine genaue Ans

leitung geben, sich in der portugiesischen Sprache richtig auszudrücken, mas bisher in Deutschland noch so verschieden gelehrt wurde, daß man niemals wußte, was richtig und was falsch sei. Bofche, E. Th., Portugiesisch-brafilianischer Dolmetscher, oder furze und leicht faßliche Anleitung zum schnellen Erlernen der Portugiesischen Sprache. Mit genauer Angabe der Aussprache. Für Auswanderer nach Brasilien und zum Selbstunterricht. Nebst einem Wörterbuche, Formularen zu Briefen, Rechnungen, Contracten, Wechseln 2c., Bergleichungen der Münzen, Maaße und Gewichte 2c. 8. Geb. M. 2, 40 Pf.

Da dieser Dolmetscher einen furzen, aber correcten Auszug aus besielben Bersaffers portugies fischer Grammatik enthält, die von hiesigen Portugiesen und Brasilianern für die beste aller bis jest erschienenen erflart wurde, hat man die Gewißheit, daß das daraus Gelernte wirflich richtig portugiesisch ift. Außer dieser kurzen Sprachlehre enthält das Buch noch Gesprache über alle im täglichen Leben vorfommenden Gegenstände, mit genauer Ungabe der Aussprache und ein fleines Wörterbuch, fo daß der Auswanderer, mahrend der Seereise, durch dieses Buch die portugiefifche Sprache hinreichend erlernen fann, um fich in Brafilien fogleich über alle Dinge verftandlich zu machen und dadurch vielem Schaden und Berdruß zu entgeben.

Voiat's Hofbuchhandlung in Leipzig erschien soeben complet:

Dberdieck, J. G. C., Superintendent

Deutschlands beste Obstsorten.

Unleituna

zur Kenntniß und Unpflanzung einer, nach ftrenger Auswahl zusammengestellten Ungabl von Obstjorten, mit besonderer Berücksichtigung derer, welche auch in trockenem Boden noch viele und gute Früchte liefern, oder nur in feuchtem Boden gut gedeihen. Mit dem Bildniß des Berfaffers.

30 Bogen.

Breis 10 Mf. 50 Bf., eleg. geb. 12 Mf. — Bf.

Auch in 7 Lieferungen à 1 Mt. 50 Pf. zu beziehen.

Lettere Bezugsweise eignet sich besonders für die Herren Gehülfen und Lehrlinge.



Drud von &r. Jacob in Duben.

Siebenunddreißigster Jahrgang.



Sech stes Beft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

. Beitschrift . für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

ren

Eduard Otto.

Garten=Infpector.

Inhalt.

No.	***	7 .	•	~ ~										
														Seite
Reue Barietaten ber Weihnachtsrofe (Hellebo	rns)													241
Orchibeen aus Samen zu ziehen	140)	٠	•	٠.	•		•	• •	•	٠.	•	•	• •	949
Die achten Zwergmifteln (Cotoneaster)	•		•	• •	•		• •	•	•	٠:	•	•	• •	244
Die getifenniffen Gifien	•		•		•				•		•	•		245
Die californischen Lilien Neue Farnkraut-Arten Die hybriden Begonien discolor-rex	•				٠,			•	•	* *	•	٠,		240
neue Farntraut=urien														247
Die hybriden Begonien discolor-rex													· ° •	249
Dejud det Stud Loutaje											4		6 6	201
Rofenausstellung in Antwerpen, Grag zc														
Reue in den Sandel gegebene Bflanzen														260
Eine Auswahl iconer ober intereffanter Star	uben	arte	n											261
Der Liebesapfel ober die Tomate. Bon A. B	OF													268
Der botanifche Garten in Breglau im Jahre	1881	. 8	Bon	Dr.	(3 81	pper	į.							270
Das Berhältniß ber Pflangen=Phyfiologie gun	1 (%)	rrter	than			-	•	•	Ĭ		Ĭ.			273
Guilielma speciosa														
Alte und neue empfehlenswerthe Bflanzen .		•		•		•		• .	•	•	•	• •		275
Contact on Planting and Constitution.		a: 'v	°0V	2 CL - V		070	· e .	¥		(0)		, or		210
Gartenbau : Bereine und Musitellunge	HI.	mei,	, au	alten	ung	2/9	D a	mou	rg,	Out	tem).=2	et.	004
280; Frantfurt a. Mt. (Ausstellung) 280;														
Gemüsebau in Algier	٠.													281
Azaleen=Ausftellung ber Herren A. F. Riech	ers	u.	Söhı	ie.										284
Literatur: Uhlmorm, botan. Centralblatt	für	Ga	rten=	un	b 29	lumei	nfrei	ınde	28	6; D	r. 🤉	R ö	ħΙ,	
Garten= u. Blumenfreund 285; Dr. Win	tel	m a	nn.	die	Reit	ibe bi	r R	ofe						286
Renilleton	. 4		6		Ŭ.			٠.				. :	286	-287
Benilleton Berional : Notig: Ducher 287; Eb. Bynaer	t'.				٠									288
Bflanzenverzeichniffe, Brieftaften, Anzeigen .		•												288
Alemidenter Ceralitaliat Cerelinient senderBen .			•		•			•	•		•		•	400

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Neues vollständiges Tafchenwörterbuch

der portugiesischen und deutschen Sprache.

Mit befonderer Rudficht auf Biffenschaften, Kunfte, Industrie, Sandel, Schiffahrt 2c. Bearbeitet von G. Th. Bofche.

2 Theile. 2. Aufl. Geh. 1335 Seiten. Preis M. 11.

Das einzige seiner Zeit nutbare portugiesische Wörterbuch von Wagener (zu M. 34,50 Pf.) vor circa 70 Jahren erschienen, ist durch die völlige Umwandlung beider Sprachen so ganzlich veraltet und unbrauchbar geworden und das Wollheim'sche Wörterbuch ist an Umfang so tlein und daher unvollständig, daß es in Wirklichkeit für die portugiesische Sprache kein Wörterbuch gab, mit dem es möglich gewesen wäre, auch nur einen portugiesischen Zeitungsartikel, einen Preiscourant oder dergleichen richtig zu übersehen, denn selbs Worte wie: Dampsmaschie, Eisenbahn, Jacarandaholz, Mahagony, Manioca und die meisten brasilianischen Producte sehlten in allen Wörterbüchern.

Rur nach Serbeischaffung der kostspieligsten Materialien und Hulfsmittel aus Portugal und Brafilien war es nach 5½ Jahren endlich möglich, jest ein so zuverlässiges und vollständiges Börsterbuch herzustellen, worüber die günstigsten Urtheile aus Portugal, Brasilien und von verichiedenen portugiesischen und brafilianischen Consulaten vorliegen. In welchem Umsange unvollständig die bisspielen Wörterbucher waren, möge die eine Thatsache sagen, daß dieses neue Wörterbuch mehr als 130,000 Wörter und Reden sarten mehr enthält, als das Wollheim'sche Wörterbuch, welches bis jest für das beste galt.

Man fann hiernach beurtheilen, von wie großer Bichtigkeit diefes Berk fur alle Bibliotheken, fur Philologen und Liebhaber der lebenden Sprachen, fur Kaufleute und besonders fur Auswanderer nach Brafilien ift, die fich bei Kenntnig der Sprache febr oft mehr Schaden werden ersparen können,

ale das Buch toftet.

Bofche, E. Th., Reue portugiesische Sprachlehre, oder gründliche Unweisung zur practischen Erlernung der portugiesischen Sprache. Zum Schulgebrauch und Selbst- unterricht. 8. Geh. M. 3 —

Rach dem Ausspruche der gebildetsten hiefigen Portugiesen und Brafilianer ift diese Grammatik von allen bis jest erschienenen die beste und einzig richtige, die sowohl zum Selbstunterrichte, als zum Schulgebrauche am zwedmäßigsten abgefaßt ist. Gine gründliche Universitätsbildung in Deutschland, ein mehr als zehnjähriger Ausenthalt in Portugal und Brafilien und der tägliche Umgang mit den Einwohnern verschafften dem Berfaffer eine so gründliche Kenntnis der portugiesischen Sprache, wie sie sich wohl nicht leicht ein Anderer verschaffen kann.

Dazu gehört als 2. Band:

Monteiro, Dr. Diego, Portugiesische und deutsche Gespräche ober Sandbuch der portugiessischen und deutschen Umgangsprache zum Gebrauche beider Bölfer. Gine leichtfaßliche Anleitung fich in alen Berhältnissen des Lebens verftändlich zu machen. Für den Untersricht, für Geschäftsleute, Reisende und Auswanderer nach Brafilien. Rehft einem Anhange von Titulaturen, Formularen in Briefen, Rechnungen, Quittungen, Wechseln 2c., Bergleichungen der Münzen, Maaße und Gewichte 2c. 8. Geb. M. 2. 40 Pf.

Es sind dies die ersten practisch brauchbaren portugiesischen Gespräche, die eine genaue Ansleitung geben, sich in der portugiesischen Sprache richtig auszudrücken, was bisher in Deutschland noch so verschieden gelehrt wurde, daß man niemals wußte, was richtig und was falfch fei.

Bösche, E. Th., Portugiesisch-brasilianischer Dolmetscher, oder kurze und leicht faßliche Anleitung zum schnellen Erlernen der Portugiesischen Sprache. Mit genauer Angabe
der Aussprache. Für Auswanderer nach Brasilien und zum Selbstunterricht. Nebst einem Wörterbuche, Formularen zu Briesen, Rechnungen, Contracten, Wechseln 2c., Bergleichungen
der Münzen, Maaße und Gewichte 2c. 8. Geh. M. 2, 40 Pf.

Da dieser Dolmetscher einen kurzen, aber correcten Auszug aus desselben Berfassers portugiessischer Grammatik enthält, die von hiesigen Portugiesen und Brasilianern für die beste aller bis jest erschienenen erklärt wurde, hat man die Gewißheit, daß das daraus Gelernte wirklich richtig portugiesischich ift. Außer dieser kurzen Sprachlehre enthält das Buch noch Gespräche über alle im täglichen Leben vorkommenden Gegenstände, mit genauer Angabe der Aussprache und ein kleines Worterbuch, so daß der Auswanderer, während der Seereise, durch dieses Buch die portugiesische Sprache hinreichend erlernen kann, um sich in Brasilien sogleich über alle Dinge verstandlich zu machen und dadurch vielem Schaden und Verdruß zu entgehen.

Neue Barietäten der Weihnachterofe (Helleborus).

Die Helleborus-Arten mit ihren so schönen Hybriden oder Barietäten gehören unstreitig mit zu unseren schönsten harten, im Herbste und frühzeitig im Frühjahr blühenden Staudengewächsen, über deren Werthschon mehrmals in diesen Blättern gesprochen worden ist. In neuester Zeit ist es namentlich Herr Kunst- und Handelsgärtner F. C. Heinemann in Ersurt, dem es gelungen ist eine Anzahl ganz herrlicher Vasrietäten aus Samen gezogen zu haben, auf die wir schon früher ausmertsam gemacht und auch aussichtlich besprochen haben.

Die neuesten Heinemann, schrieden Barietäten sind: Gretchen Heinemann, Frau Irene Heinemann, Apotheker Bogren, Hofgarteninspector Hartwig; Prof. Dr. Schleiden; Willy Schmidt; Albin Otto; Commerzienrath Benary und F. C. Heinemann, die aussührslich in der Hamb. Gartenztg. Jahrg. 1879 S. 1 beschrieben sind und von denen colorirte Abbildungen von Herrn Heinemann à 2 M. zu bes

ziehen sind.

Auch in England beschäftigen sich jetzt einige Gärtner und Pflanzenfreunde mit der Anzucht neuer Varietäten dieser so schönen Pflanzenfarten, ebenso verdanken wir Herrn Max Leichtlin in Baden-Baden

mehrere sehr empfehlenswerthe Varietäten.

Die bekanntesten Species, welche in den Gärten cultivirt werden, gehen unter solgenden Namen: H. Bocconi Ten., H. dumetorum Host., atrorubens W. & K., soletidus L., lividus Ait, niger L., odorus W. & K., orientalis Gars., purpurascens W. & K., viridis L., colchicus Rgl., guttatus A. Br., laxus Host, graveolens Host und intermedius Host, von denen jedoch mehrere miteinander synonym sein mögen.

Eine ganz ausnehmend reiche und schöne Sammlung von Arten und Varietäten dieser Pflanzengattung besitzt ein gewisser Herr P. R.

Baar in England.

Helleborus niger, die schwarze Christwurz, blüht in gelinden Wintern bei uns zu Weihnacht, daher auch die Benennung Christwurz, die meisten anderen Arten, wie auch die meisten der vielen Hybriden fangen bald nach Neujahr an zu blühen, so daß man während des ganzen Winters dis Oftern mehrere Arten in Blüthe haben kann, deren Blumen sich vortrefslich verwenden lassen und wenn die letzteren bei den meisten Arten auch von keiner sehr brillanten Färbung sind, so haben dieselben dennoch im Winter stets einen großen Werth, denn ihre Farbenschattirungen zwischen weiß, purpur und rosa machen immer noch einen guten Esset.

Starke, in Töpfen gut kultivirte Exemplare liefern alljährlich reich=

lich Blumen.

Einige ganz neue Varietäten, die im Flor. und Pomolog. (April 1881) sehr empfohlen werden und abgebildet sind, sind die folgenden:

Peter Rudolph Barr. Eine der schönsten unter den vielen Barietäten, welche Herr Barr von Herrn Max Leichtlin zugesandt ershielt. Sie gehört zur Gruppe des H. orientalis. Die Sepalen liegen

dachziegelförmig übereinander. Die Blume selbst ist sehr groß, gut geöffnet, die Sepalen sind rundlich-eirund, von dunkler purpurrother Farbe. bläulich schattirend auf der Rückseite und auf der Oberseite mit dunkleren feinen Buntten, die in Reihen dicht beisammenstehen, gezeichnet, die auch in Linien zusammenlaufen. Die kleinen Betalen find grun. Es ift eine

der schönsten aller bekannten Sybriden.

Punctatissimus. Diese Varietät gehört zu derselben Gruppe und steht der zuvor genannten Varietät ziemlich nahe, deren Blumen find jedoch weniger schön geformt, noch ist deren Farbe so dunkel und klar. Die Blume ift groß, mit breiten eirunden, mehr zugespitzten Sepalen von röthlich-violetter Farbe, purpurn gestreift und auf der inneren Seite mit grünlichem Anflug. Auf der Rückseite dicht und dunkler purpurn punt Die Betalen sind grün. Stammt aus derselben Quelle.

Rubidus. Wie die vorhergehende ein Sämling des Herrn Leicht= lin in Art des H. orientalis mit sehr distinkten Charakteren und werth allgemein fultivirt zu werden. Die Blume ist mittelgroß, die Sepalen oval zugespitzt, ausgebreitet, von röthlicher Pflaumfarbe, auf der Innenseite blaffer, unregelmäßig purpurn geflect auf einigen ber Sepalen. Die Betalen hell röthlichbraun, der erste befannte Fall, daß dieselben nicht

grün sind.

Thomas S. Ware. Gine icone Barietat ber Orientalis-Gruppe. von Herrn Th. S. Ware zu Tottenham gezogen und nach ihm benannt. Die Blumen find groß und weit geöffnet. Die Sepalen find breit eirund, an der Spike rundlich, nicht gesteckt, aber durchweg dunkler purpurrosa gestrichelt, mehr rosa als purpurn. Es ist eine starkwüchsige, gern blühende, fehr zierende Barietät.

Orchideen aus Samen zu ziehen.

Orchideen aus Samen zu ziehen ist ein Geschäft, mit dem sich viele befassen möchten und daher dürften einige Bemerkungen darüber nicht

vhne Interesse sein, die wir dem "Garden" entnehmen. Ich befruchtete viele der verschiedenen Formen von Cypripedium, schreibt Herr W. Swan, und erhielt dadurch Samentapseln. Die Samen säete ich auf die Töpfe anderer Cypripedium und erhielt eine große Anzahl von Samenpflanzen, viele derselben haben geblüht, unter denen sich mehrere neue Formen befinden, andere werden erst noch blühen, namentlich solche Sybriden, die sich durch ein langsames Wachsen von den anderen unterscheiden; obgleich diese schon über vier Sahre alt sind, stehen fie doch noch in ganz kleinen Töpfchen. Auch von Calanthe erzog ich eine große Anzahl Samenpflanzen, diese sind schwer zu erhalten, selbst nachdem sie piquirt worden sind. Hier, obgleich C. Veitchii die Samen lieserte, waren nur zwei Formen von C. vestita, die gelbe und rosagefärbte das Resultat der Befruchtung und keine Spur von C. Veitchii war an denselben zu bemerken.

Bei der Erzeugung der Orchideen aus Samen sollte der Züchter 2 Arten irgend einer Gattung wählen oder von Gattungen, die sich ein=

ander sehr nahe stehen und sich dann eine genaue Kenntniß von der Zusammensekung der einzelnen Theile der Blume verschaffen, namentlich von der Säule und den Pollenmassen, dann die am stärksten ausgebildete Blume wählen und auf die Säule dieser den Blüthenstaub oder Pollen der anderen auftragen. Diese Operation muß mit Vorsicht ausgeführt werden. Man bezeichne dann die Etiquette an der Pslanze, daß dieselbe befruchtet worden und notire sich serner auch das Datum, die männslichen und die weiblichen Exemplare und sonstige Vemerkungen, sei aber zugleich sehr genau bei allen diesen kleinen Verrichtungen.

In den meisten Fällen werden die befruchteten Blüthen sehr bald anfangen zu vergehen, aber anstatt abzusallen, wie dies in den meistenstheils nach dem Verblühen der Fall ist, bleiben sie in vertrocknetem Zusstande am Ovarium hangen, das allmählig an Größe zunimmt, je mehr sich die Samen ausbilden, die in Zeit von 6 Monaten dann ihre Reise erlangt haben, zuweilen aber auch erst nach viel längerer Zeit. Die Reise

ber Frucht zeigt fich dann durch Aufplagen der Samenkapfel an.

Die Länge der Zeit, welche die Samen zu ihrer Reife erfordern, hängt wahrscheinlich theilweise davon ab, zu welcher Jahreszeit die Befruchtung vorgenommen worden ist, dennoch erfordern mehrere Arten eine

viel längere Zeit ihre Samen zu reifen als andere.

Die Samenkapseln von Phalaenopsis hängen 12 Monate an der Pflanze, ehe die Samen reif sind, während die Samen von Calantheschon in Zeit von 4—5 Monaten reisen. Sobald die Samen reif sind und die Kapseln aufspringen, müssen diese sogleich abgeschnitten werden, ehe die seinen Samen ausfallen; sorgfältig schüttele man dann die Samen auf die Töpfe einiger anderen Pflanzen in demselben Hause, man halte die Fruchtkapsel dabei dicht über dem Topf, da der Same sehr leicht ist und sonst umhersliegen würde. Da die Samen in ihren Kapseln erst nach und nach reisen, so wiederhole man das Aussäen nach einigen Tagen, bis die Kapseln ganz leer sind.

Mit dem Begießen der Pflanzen, auf deren Töpfe der Same gesäet worden ist, sei man sehr vorsichtig. Auf diese Weise gesäet, keimen die Samen am leichtesten und besten, viel besser, als wenn die Samen in

eigne Töpfe für sich gesäet werden.

Es vergehen oft 6 Monate, ehe ein Pflänzchen zum Vorschein kommt, selbst vergehen auch 12 Monate und noch mehr und wenn sich dann endlich kleine Pflänzchen zeigen, so müssen sie sehr behutsam aufgehoben und dicht am Nande eines Topfes oder Korbes wieder eingesetzt werden, den man dann dem Glase so nahe als möglich einen Platz giebt, aber

dafür zu sorgen hat, daß er nicht zu trocken wird.

Bleiben die Samenpflänzchen sehr klein, so ist es besser sie so lange an der Stelle zu belassen, wo sie aufgegangen sind, dis sich einige kleine Knöllchen gebildet haben, denn das Berseken der kleinen Pflänzchen ist sehr oft mit einem großen Risico verbunden und viele Pflänzchen gehen ein, wenn sie zu früh gestört werden. Sind die Pflänzchen versekt worsden und fangen sie an Wurzeln zu machen, so kann man sicher sein, daß sie auch fortwachsen, die Knolsen werden von Jahr zu Jahr größer und nach Berlauf von 4 Jahren darf man schon auf Blüthen rechnen; viele

Arten erfordern jedoch 6 und noch mehrere Jahre, ehe sie blühen, so 3. B. Cattleya, deren Knollen erst eine gewisse Größe und Stärke er-

reichen müffen.

Wenn man die große Anzahl einer Orchideenart betrachtet, die alljährlich importirt wird, so ist wohl kein Zweisel vorhanden, daß die Samen vieler Orchideen in ihrem Baterlande leicht reisen und zahlreich keimen; dort sind sie aber in ihrer Heimath, alle Bedingungen sind ihnen günstig. Die Insekten, so nothwendig für die Befruchtung, sind vorhanden; Wärme und Feuchtigkeit und die Samenbeete sind die möglichst besten; betrachten wir dies alles, so kann man sich nicht wundern über die große Anzahl von Pflanzen, die sich alljährlich durch Samen erzeugen. Daß sich die Blumen so vieler Arten in unseren Gewächshäusern so lange halten, rührt ohne Zweisel daher, weil die ersorderlichen Insekten sehlen, um die Befruchtung der Pflanzen zu vollziehen. Würden mit den Pflanzen auch die Insekten bei uns eingeführt, so würden ohne Zweisel deren Blumen auch viel schneller vergehen.

Da uns jedoch das lange Blühen so vieler Orchideen das größte Bergnügen und Freude macht und wir durch fünstliche Befruchtung viele Orchideen zum Fruchtertrag zu bringen im Stande sind, so haben wir kein Berlangen nach den Colibris, Schmetterlingen und sonstigen schädelichen Insekten, die hier für unsere Pflanzen nur mehr zum Schaden als

zum Bortheil sein würden.

Die ächten Zwergmispeln, Cotoneaster.

Bon den etwa 16 befannten ächten Zwergmispel-Arten, die alle zur Gattung Cotoneaster gehören, bilden drei Arten eine kleine Gruppe für sich, nämlich die Gruppe: Alpen-Zwergmispeln. Die hierher gehörenden Arten stimmen im Habitus ziemlich miteinander überein. Sie bilden meist niedrige, kaum 25 cm über die Erde sich erhebende Sträucher von sparrigem Buchse. An dem zwei- und mehrjährigen Holze stehen, rasch auf einander folgend, die nicht zur Entwicklung gekommenen Zweige mit deshalb büschelförmig gestellten Blättern, zwischen denen die ziemlich großen, weißen Blüthen, später die rothen, runden oder eisörmigen Früchte zu 1, 2 oder 3 hervorkommen. Da die Blätter im Winter nicht abfallen und eine dunkelgrüne Farbe besitzen, so nehmen sich die zwergigen Sträuscher, besonders, da die rothen Früchte sehr lange an denselben hängen bleiben, außerordentlich gut aus.

In Boskets passen sie nicht, ebenso wenig im Gebüsch, wohl aber sehr gut zu Felsen und Steinparthien, auf einem Beete für sich allein auf Rasenplägen, wie auch an und auf Mauern, wo sie selbst zum Ueberziehen gebraucht werden können. Die drei nachbenannten bekannten Arzten, die sich hier und da in den Gärten befinden, sind gegen unsere strengen Winter zuweilen etwas empfindlich, halten jedoch unter einer Laubdecke sehr gut aus und machen wir deshalb die Garten- und Pflanzenfreunde hier besonders auf sie ausmerksam, da sie jedem kleinen wie auch größeren

Barten zur Zierde gereichen. Es find:

1. Cotoneaster rotundifolia Wall., rundblättrige Zwergsmispel. Stammt vom Himalaja, ist ein zierlicher Strauch, der im Winter gedeckt werden muß. Die Zweige dieses kleinen Strauches sind in der Jugend rauhhaarig; die Blätter stehen zerstreut und sind behaart; die 1—3 beisammen stehenden Blüthen sind weiß, zuletz überhängend. Die eiförmigen Früchte sind roth. In einigen Gärten, namentlich Frankreichs, wird diese Art auch unter dem Namen C. nepalensis kultivirt und ist im bot. Reg. 1827, Taf. 1187 unter dem Namen C. microphylla β Uva ursi abgebildet.

2. Cotoneaster buxifolia Wall. Breitblättrige Zwergmis= pel. Diese hübsche Art kommt vom Himalaja und von den blauen Gebirgen (Nealgherry) Ostindiens. Sie blüht bei uns schon im Mai und

ift im August mit Früchten bedeckt.

Die gedrängt stehenden Blätter sind länglich oder elliptisch, kurz gestielt, auf der Oberfläche ansangs matt und mit Haaren besetzt, später oft glänzend und unbehaart. Auf der Untersläche sind die Blätter graussizig. Die Blüthen stehen einzeln oder zu 2—3 meist aufrecht. Die Frucht ist rundlich, roth.

Diese Art ist in unseren Gärten am meisten verbreitet, sie ändert in der Form und Farbe, sowie in der Behaarung der Blätter ungemein ab. Sie nimmt sich mit den weißen Blüthen wie mit den rothen Früchten

bedeckt, sehr gut aus.

3. Cotoneaster microphylla Wall. Stammt ebenfalls vom Himalaja und muß im Winter bei uns bedeckt werden. Die Blätster stehen gedrängt, sind länglich, sehr kurz gestielt, oft an der Spitze aussgerandet, oben glänzend und unbehaart, unten meist stets behaart, oft weißfilzig. Blüthen einzeln, auch zu 2 oder 3, weiß, sehr kurz gestielt. Die Frucht ist rund, roth. Diese Art blüht im Mai und bedeckt sich im August mit Früchten.

Dieselbe breitet sich auf dem Boden noch mehr aus als die beiden erstgenannten und eignet sich besonders zur Bekleidung von Felsparthien, wo sie sich reizend ausnimmt, besonders in der Herbstzeit, in der die rothen Früchte sich zwischen dem glänzenden Laube meist in großer Wenge be-

finden.

Auch als Topfpflanzen nehmen sich die drei genannten Cotoneaster-Arten sehr gut aus und lassen sich als solche sehr leicht in einem frostfreien Kasten überwintern.

Die zuletzt genannte Art kommt in den Gärten auch unter dem Na-

men C. thymifolia und C. Uva ursi vor.

Die Californischen Lilien.

(Schluß von S. 234.)

5. L. maritimum Kell. Zwiebel konisch, $1-1\frac{1}{2}$ Zoll im Durchmesser, mit dicht anliegenden Schuppen. Stengel 1-2 und mehr Fuß hoch, schlank; Blätter verstreut, sehr selten in Quirln, schmallanzettlich oder linearisch, 1-5 Zoll lang, 3-6 Linien breit, stumpf; Blumen

1—5 cm langen Stielen, horizontal, tief röthlich orangegelb, auf der inneren Seite, purpurn gefleckt; Segmente lanzettlich, 15—18 Zoll lang, das obere Drittheil zurückgeschlagen. Staubfäden kaum 1 Zoll lang, den Griffel überragend, Antheren länglich, 2 Lin. lang, Fruchtkapfel lang

und schmal. Proc. Calif. Acad. VI. 140.

L. canadense var. parviflorum, Bolander. — Nahe der Küste auf niedrigem schwarzen Moorboden von San Franzisco bis Humboldt County (Kellog und Harford); Albion und Noyo-Sumpse (Bolander), blüht vom Mai bis August. An geschützten Orten erreicht der Blüthensstengel nach Bolander eine Höhe von 3-5 Fuß, eine große Menge Blumen tragend.

†† Blumen nicend, größer mit zurückgerollten Segmenten.

a. Zwiebeln rhizomartig.

6. L. pardalinum Kell. Rhizom start und verzweigt, eine starke filzartige Masse bildend von rundlichen abgeplatteten Zwiebeln. beren Schuppen an der Basis miteinander vereinigt find; Stengel 3 bis 7 Jug hoch; Blätter meist in 3 bis 4 Quirln beisammen und über wie unter denselben vereinzelt am Stengel stehend, schmal lanzettlich, scharf zugespitzt, 3-7 Zoll lang und 9-12 Linien breit, dunkel grün, schwach dreinervig, glatt, bläulich grün wie auch der Stengel; Blumen einzeln ober zu mehreren beisammen an langen abstehenden Stengeln; Segmente 2 oder 3 Zoll lang und 6-9 Linien breit, lanzettlich, ftark zurückgerollt, leuchtend orangegelb mit einem helleren orangefarbenen Centrum und dunkel purpurnen Flecken auf der unteren Hälfte; Staubfäden und Griffel ein Dritttheil fürzer; Antheren roth, 4-5 Lin. lang; Ovarium 12—14 Lin. lang; Fruchtfapsel länglich mit scharfen Kanten. Proc. Calif. Acad. 11, 12, Baker, l. c. 242. L. californicum Lindl., Florist, 1873, t. 33., L. superbum var. pardalinum Bak., Jour. Hort. Soc. 1873, 45. L. canadense var. pardalinum umb californicum Bak. 1. c. Hambrg. Gartenz. XXXI, 106; XXXII, 37; XXXVI, 342.

Var. angustifolium Kell. Stengel schlank, 2—3 Fuß hoch; Bläteter zerstreut oder etwas quirlartig stehend, linearisch, 3—4 Lin. breit, schwach 3—5 nervig; Blumen 1—10, Blumensegmente schmal. — Regel,

Gartenfl. 1870, Taf. 667, Bafer l. c. 243.

Aus Central-Californien, wahrscheinlich bis Oregon, in der Küstenregion und auf den niedrigen Abhängen der Sierra Nevada bis 4000
Fuß hoch, an seuchten Usern der Ströme. Koezl's angegebene Localität
für diese Varietät (Gebirge von Utah) ist jedenfalls unrichtig. Auch auf
den Gebirgen von Santa Cruz (Hartweg) und in der Humboldt's County
(Kellog) ist diese Varietät gesunden worden.

** Zwiebeln eiförmig mit fleischigen lanzettlichen

dadziegelförmig liegenden Schuppen.

7. L. Humboldtii Roezl & Leichtl. Zwiebeln groß, 2—6 Zoll im Durchmesser, weiß oder röthlich, die sehr fleischigen ei-lanzettsförmigen zugespitzten Schuppen 2—3 Zoll lang; Stengel steif, purpurfarbig, schwachslaumhaarig oder glatt, 4—8 Fuß lang; Blätter gewöhnlich in 4—6 Duirln, jeder aus 10 oder 20 umgekehrt lanzettlichen, wel-

ligen, 4 ober 5 Zoll langen und 9—10 Linien breiten, zugespitzten hellsgrünen, etwas rauhen ober flaumhaarigen Blättern bestehend. Blumen wenige oder auch viele auf steisen und weit abstehenden 3-6 Zoll langen Stengeln, Segmente 3 oder 4 Zoll lang, 6-12 Linien breit, starf zurückgerollt, röthlichsorangesarben mit purpurnen Flecken, weich warzig nach der Basis zu; Staubsäden $1^1/2-2$ Zoll lang, dem Griffel sast gleich, mit rothen länglichslinearischen 4-6 Lin. langen Antheren. Kapsel groß, eisömnig, zugespitzt, 6-kantig. — Duchartre, Obs. 105; Regel Gartenst. 1872, Taf. 724, Flore des Serres, t. 1973; Krelage, Not de Lis, 27, Taf. 4. L. canadense var. puberulum Torr. l'acis. Rep. IV. 146. L. Bloomerianum Kell. Proc. Calis. Acad. IV. 160 und var. ocellatum. Hambrg. Gartenztg. XXVIII, 413; XXIX, 465; XXXII, 36; XXXVI, 342.

Rene Farnfrant-Arten.

Im Nachstehenden machen wir die Freunde und Verehrer von Farnen auf einige neue und schöne Arten aufmerksam, die von Herru Th. Moore in Garden. Chron. beschrieben und näher besprochen sind

und aus englischen Handelsgärtnereien bezogen werden können.

Asplenium Baptistii. Moore. Garden. Chron. 1881. Nr. 373, S. 235. — Eine sehr distinkt aussehende immergrüne Species sür das Warmhaus, verwandt mit A. cortiguum; der untere Theil der Fiedern ist jedoch in einige distinkte schmale Fiederchen gespalten, die, nur daß sie viel kleiner sind, dem übrigen Theile der Fiedern ähnlich sind. Sie haben einige wenige linienförmige Jähne und mit der Mittelrippe parallellausende Fruchthäuschen. Eingeführt wurde diese Species vor etwa zwei Jahren von Herrn B. S. Williams. Sie ist immergrün und hat einen starken niederliegenden Stock oder Stamm, dicht bekleidet mit schwärzelich purpurfarbenen, dunkler gestreisten Schuppen. Die Basis der Wedelist etwa 1 Fuß lang, mit dicht beisammenstehenden Fiedern besetzt. Die Textur derselben ist dich, lederartig. Fedenfalls ist dieses Farn sehr empsehlenswerth.

As ple nium Vieillardii var. facile Moore. Garden. Chron. 1881, No. 373, S. 235. — Ein schönes immergrünes Farn für das Warmhaus aus Neu-Caledonien, interessant wegen seiner eigensthümlich gezähnten Wedel. Die Species wurde schon früher in G. Chron. (1871) unter dem Namen A. schizodon beschrieben und abgebildet (l. c. pag. 1004, Fig. 223), welcher Name jedoch dem der Pssanze schon

früher von Prof. Mettenius gegebenen weichen mußte.

Eingeführt wurde dieses schöne Farn zuerst von Herren J. H. Beitch und nun neuerdings von Herrn Williams. Die lederartigen tiefgrünen Wedel entspringen von einem niederliegenden schuppigen Wurzelstock von 4-5 Zoll Länge, sie haben eine breit eiförmige Form, sind 9 oder 10 Zoll lang und fast ebenso breit, gesiedert. Die Barietät facile, so besannt, in Bezug auf ihr leichteres Wachsen, wurde von Herrn B. S. Williams in Holloway von den Südsee-Inseln eingeführt.

Asplenium apicidens T. Moore. Garden. Chron. 1881. No. 374, S. 267. Diese Species, obgleich nahe verwandt mit A. Vieillardii (schizodon) unterscheidet sich jedoch durch ihre Fruchthäuschen, welche viel fürzer sind und in einem mehr stumpsen Wintel zur Mittelrippe stehen. Eingeführt wurde dieses Farn ebenfalls von Herrn Williams von den Südsee-Inseln.

Asplenium contiguum var. fissum. Garden. Chron. 1881, No. 374 S. 267. — Dieses Farn ist ohne Zweisel eine getheilte Form des bekannten Aspl. contiguum, bei dem die Fiedern gewöhnlich einsach sind und bei der die Fruchthäusichen dicht an der Costa liegen. Ferner trennen sich einige der untersten Lappen dis zum Hauptstiel (Basis) und da dieselben weit abstehen, so erscheinen die Wedel wie doppelt gesiedert. Herr B. S. Williams sührte dieses Farn vor kaum zwei Jahren von den Südsee-Inseln bei sich ein. –

Pleopeltis picta T. Moore. Garden. Chron. 1881. No. 376, S. 331. — Ein neues Farn mit einem friechenden Wurzelstock, nahe verswandt mit Pleopeltis Billardieri. Dasselbe wurde von Herrn B. S. Williams von den Südsee-Inseln bei sich eingeführt, hat jedoch noch nicht fructificirt, so daß der dieser Art gegebene Name als ein provisorischer zu betrachten ist, und ihr gegeben wurde, um die Pflanze in den Handel bringen zu können. Es ist ein start wüchsiges Farn mit einem friechenden Khizom von der Dicke eines Gänsesedriels, dicht bekleidet mit dunkel braunrothen, ovalen, zugespitzten Schuppen. Die Wedel und deren Stengel sind ganz glatt, letztere 1—2 Zoll lang. Die größten Wedel haben dis jetzt eine Läuge von 8 Zoll, sind dreilappig, d. h. sie bestehen aus einem mittelständigen und zwei weit abstehenden kleineren Seitenlappen. Die dunkelbraune Mittelrippe und die Hauptadern, die auf der Rückseite der Wedel start hervortreten, gereichen den Wedeln zur Zierde, woher auch der ber Pflanze gegebene Name.

Pleopeltis Xiphias T. Moore. Garden. Chron. 1881, No. 376, S. 331. — Die ungetheilten Wedel dieser Art sind vielleicht weniger zierend als die getheilten anderer Arten, sie sind dennoch, um eine Verschiedenheit und Abwechselung in einer Sammlung von Farnen hersvorzubringen, immer von großem Werth. Die Wedel lausen in eine lange schwanzartige Spike aus und sind von beträchtlicher Größe, auf der Rückseite mit zahlreichen Fruchthäusschen bedeckt. Die Pflanze hat einen kriechenden Wurzelstock von der Dick eines starken Gänsesbertiels, dicht mit braunen Schuppen besetzt, von dem aus die Wedel entspringen, die eine Länge von 1 Fuß erlangen bei einer Breite von 4 Zoll. Sie sind von einer dicken aber wenig lederartigen Textur, etwas wellig und gebogen. Ein interessantes Farn, von Herrn W. Bull in Chelsea vor etwa zwei Jahren von den Sübseeinseln eingeführt. Der Name Xiphias bezieht sich auf den Umriß der Wedel, der Gestalt eines Schwertssisches ähnlich sehend. —

Davallia elegans var. polydactyla T. Moore. Garden. Chron. 1881, Vol. XV. p. 562. D. elegans ist eins der bestanntesten immergrünen und verwendbarsten Warmhausfarnen. Die Westel sind viersach gesiedert, mit dreisantigem Umriß, $1-1^1/2$ Fuß lang, breis

ter an der Basis, gebogen und sich auf runden, 1 und mehr Fuß langen Stengeln von brauner Farbe, erhebend.

Die hier genannte neue Barietät gleicht im allgemeinen Ansehen der Art, unterscheidet sich jedoch sofort beim ersten Anblick von derselben durch

mehrere verschiedene, sehr auffällige Abweichungen.

Das schöne Zierfarn ist in Kultur entstanden, dasselbe ist nämlich aus Sporen von D. elegans im Etablissement der Herren Beitch und Söhne von Herrn Schneider, dem bekannten Farnkultivateur im genannsten Etablissement, gezogen worden. In der April-Versammlung der Kösnigl. Gartenbau-Gesellschaft zu South-Kensington wurde diesem Farn einstimmig ein Certificat 1. Al. zugesprochen.

H.O. Die hybriden Begonien discolor-Rex und ihre Kultur. (Frei nach der Rey, hort. belg. et étrangère).

Die Benennung discolor-Rex bezeichnet genügend den Ursprung dieser neuen Begonien-Hybriden, mag diese Bezeichnung vielleicht auch nicht absolut richtig sein, vom gärtnerischen Standpunkte aus hat sie den Vortheil sehr praktisch zu sein. Die Botaniker können dagegen nur einwenden, daß die Mutter, die Beg. discolor, eigentlich B. Evansiana heißen müßte, wie sie Andrews in seinem Botanist's Depositary genannt hat und daß der Vater der ersten Hybriden, die ich vor etwa zwei Jahren verkaufte, keine ächte B. Rex war, jedoch gehörte er zu dieser Serie von Species und Varietäten des Warmhauses mit panaschirten Blättern, welche im gärtenerischen Handel unter dem Gesammtnamen Begonia Rex bekannt sind, deshalb wählte ich den Namen: Beg. discolor-Rex.

Eine erfolgreiche Befruchtung zwischen zwei von einander so entsferntstehenden Arten der Gattung Begonia hat etwas Ueberraschendes, denn sie geschieht gewöhnlich nur zwischen Species derselben oder einer ihr nahestehenden Section; aber die Begonia discolor (oder Evansiana) gehört zur Section Knesebeckia, während B. Rex Putz. zur Section Platycentrum gehört; es resultirt daraus, daß 110 Species diese beiden Pflanzen trennen; es ist also eine Verbindung zwischen sich sehr entfernt

stehenden Eltern.

Die erste Beg. discolor-Rex hatte einen großen Ersolg; unsere Correspondenten in Europa und Amerika ließen sich davon kommen, aber sie fällten nach der Kultur, die sie meinen Begonien zu Theil werden ließen, ganz verschiedene Urtheile. Einige Gärtner schenkten denselben, nachdem sie durch Verkauf ihrer ersten Vermehrung, ihren legitimen Prosit gezogen hatten, keine weitere Ausmerksamkeit. Diese Begonien in irgend einem Winkel des Gewächshauses traurig vegetirend, gaben zu dem ersten Urtheile Veranlassung: "dies ist eine schlechte Pflanze."

Bon Anderen, Gärtnern wie Pflanzenfreunden, die meinen Bersicherungen trauten, wurde den Begonien die nöthige Sorgfalt geschenkt und sie erhielten weit glänzendere Resultate, als ich in Aussicht gestellt; so ge-

ichah es fast überall in Deutschland, Italien, England 2c.

Bon den zahlreichen Mittheilungen, welche mir über diese Begonien

zugekommen sind, citire ich nur einen Theil des Briefes von Hern Megatière, weil er zugleich die der meinigen ähnliche Kultur angiebt, um so colossale Pflanzen zu erhalten, wie ich sie auf der Ausstellung in Lyon (Septbr. 1880) gesehen und die 2 Extrapreise erhielten. Er bestätigt auch den ausnahmsweisen Werth dieser neuen Serie von Begonien, welche ich in den Handel gab, zu der auch die Barietät Ed. Pynaert, die in der Revue horticole abgebildet ist, gehört.

Hegatière schreibt serner: "Ich bin von Ihren 10 neuen Begonien entzückt, denn ich mußte einen Fortschritt constatiren, dem ich in so kurzer Zeit nicht zu hoffen wagte. Bald werden sich die Beg. discolor-Rex von den buntblättrigen nur durch ihre Härte und durch ihren höheren und majestätischen Wuchs, den ich bei mehreren Varietäten be-

merkte, auszeichnen."

Mein Kulturverfahren ift folgendes:

"Im Sommer stehen die Begonien, ausgepflanzt auf einem mit Laub= und Heiderbe gefüllten gemauerten Mistbeetkasten, worin ich sie die siegen 4 Uhr Nachmittags ziemlich geschlossen halte und nach Son= nenuntergang bespritze ich sie mit einer seinen Brause. Gegen Ende October setze ich die Pflanzen in ca. 3 Zoll große Töpfe. Bor dem Ginpstlanzen entsernte ich nicht nur alle Erde von den Wurzeln, sondern spülte die letzteren mit Wasser rein ab. Ich ließ den Pflanzen demnach uur einen sehr kleinen Ballen und erzielte gute Resultate. Dann senkte ich die Töpfe in ein 20—35 Centg. warmes Beet, hielt die Erde sencht und bespritzte die Pflanzen öfters von oben. Ende Dezember verpflanzte ich sie, ohne den Ballen zu sehr zu stören, in 4" weite Töpfe und nach 14 Tagen mäßigte ich die Wärme auf 15 Grad. — Es ist natürlich, daß man die zum Verkauf bestimmten Pflanzen einige Tage zuvor in ein Kalthaus bringt und wenn es die Witterung erlaubt, dasselbe reichlich lüstet."

Wie Sie sehen nöthige ich die B. discolor-Rex durch die Wärme in Begetation zu bleiben, während sie zu der Zeit (bei uns Ende October) zu ruhen pflegen. Ich wende dieses Mittel jedoch nur für Pflanzen an, die ich zu solchen Exemplaren heranziehen will, wie ich sie auf der letzten Ausstellung in Lyon (1880) hatte, die 60—70 cm hoch waren und an

den man mehr als 100 Blätter gählte!

Sollten ähnliche Resultate mit den alten Begonien zu erreichen sein? Wahrscheinlich werden diese neuen Hobriden bald alle übrigen verdrängen, da sie vollkommen so schön, dabei weit kräftiger, härter sind, auch leicht und reich blüben.

Nach einem Versuche hielten diese Begonien 1878/79 bis 10° Kälte aus (? Red.), dennoch rathe ich sie nicht im Freien zu lassen, sondern sie nach Angabe des Herrn Alegatière zu behandeln, oder sie in einem temperirten Hause trocken in ihren Töpsen auszubewahren.

Die im freien Grunde eines Erdbeetes stehenden Begonien laffen sich leicht bei Bedarf in Töpfe setzen ohne zu leiden.

Ihre Bermehrung ist sehr leicht. Durch Theile von Zweigen umgleich starke Pflanzen zu haben, oder durch Blätter, wie bei den Blatt-Begonien des Warmhauses. Sehr häufig entwickeln sich auch Anöllchen

bei älteren Pflanzen in den Blatkachseln, die sich leicht zur Bermehrung (George Bruant, Horticulteur zu Boitiers.) verwenden laffen.

H. o. Besuch der Billa Tourasse.

Bon Charles Baltet.

(Fortsetzung ju ben früheren Berichten über die Billa Touraffe, Beft 4. G. 179.)

Der Name Tourasse hat in der Gärtnerwelt seit einiger Zeit viel Aufsehen erregt, ich könnte sagen, daß derselbe sehr populär geworden ift. denn Herr Tourasse hat -- nur in der Absicht Gutes zu thun allen Plätzen des Departements der Nieder-Pyrenäen Gesellschaften zum Wohlthun, zu Versicherungen und gegenseitiger Hülfe, Sparkaffen für Schulen, Gemeinde-, Cantonale-, padagogifche Bibliothefen 2c. gegründet. Wenn es sich hier nicht schickt über seine mächtige Thätigkeit zur Berbreitung liberaler Ideen zu berichten, so können wir nicht mit Stillschweigen übergehen, daß er an 40,000 Lehrer Frankreichs das von Pierre Foigneaux und Eugène Liebert wöchenklich erscheinende Fournal "Gazette de Village" gratis schicken läßt.

Er schuf die Villa Tourasse ungefähr 1870 vor den Thoren der Stadt Pau. Sie umfaßt mehr als 20 hect., der kieselhaltige Boden ift 50 cm tief und ruht auf einem undurchdringlichen Untergrunde.

Herr Tourasse, der Alles nach seinen Angaben ausführen ließ, überwacht noch jetzt das Ganze bis in alle Einzelheiten. Er sucht selbst Ber-besserungen und scheut keine Kosten sie zu realisiren. Sein Project führt dann der Chef der Kulturen, Herr Farmer, aus. Herr Touraffe ift das Haupt, das erfindet und besiehlt, Herr Farmer ist der Arm, welcher auss führt oder aussühren läßt, durch etwa 30 Arbeiter.

Das große Arboretum enthält einen sehr reichen Schatz zum Stusbium der Nutz- und Zierbäume und Sträucher. — Ueberall herrscht die größte Genauigkeit und Ordnung. Herr Tourasse benutt diese Pflanzen auch zu seinen Versuchen, so wollte er z. B. aus Samen kräftigere Kirschlorbeeren ziehen, die sich zu Hochstämmen eigneten und fand unter den Tausenden auf diese Weise erhaltenen Pflanzen, 1. solche mit breitem Blatt, 2. mit langem Blatt, 3. mit gewölbtem oder konkavem Blatt, ein bizarrer und constanter Charakter, 4. mit wellenförmigem Laube, das vom Winde bewegt, einen eigenthümlichen Eindruck macht, 5. mit hängenden Blättern u. a. m. Ion 80 Arten des Eucalyptus ertrug nur 1 Eucalyptus coriacea eine Rälte von 10°. 1879 haben auch E. wiminea und amygdalina ben nicht minder strengen Winter ausgehalten.

Die Hauptliebhaberei des Herrn T. ist die Obst-Collection und die Anzucht neuer Sorten, vorzüglich von Birnen. Die schönen 3 — 3,50 m hohen Mauern, die Rabatten und größeren Felder erlauben die Eigen= thumlichkeiten der Bäume zu ftudiren. Die Birnen-Collection enthält auch die Sorten von Amerika, China, Japan, Uffuri, der Mandschurei und Nepal. Wenn ein Baum eingeht, so bleibt seine Etiquette bis ein Exemplar berfelben Sorte wieder kommt. Das ist bei Herrn T. Gesetz. In einer zweiten vom Park getrennten Besitzung hat Herr T. etwa

12,000 aus Samen gezogene Birnenbäume, die 2-8 Jahre alt und 2-8 Meter hoch find, die einen mit Früchten beladen, die anderen sich bazu anschickend; gewiß ein Unicum unter ben Obstgarten ber Welt. Um bei Kreuzung ganz sicher zu geben, hat er sich zwei große Gewächshäuser bauen lassen, in deren Schutz die Trennung oder das Zusammensein der zu behandelnden Bäumchen bewerkstelligt werden kann.

Rosenausstellungen.

Außer der Rosenausstellung deutscher Rosisten (Siehe voriges Heft S. 195) sollen in diesem Jahre noch 2 andere große Rosen-Ausstel-lungen abgehalten werden, nämlich eine in:

Antwerpen, vom "Rosisten-Berein" daselbst (le Cercle des Rosierestes à Anvers) am 10. Juni d. J. im Saale des Museums des botanischen Gartens. Programme sind gratis abzufordern von Herrn 3. B. Lengerts, Prafident des Rosisten-Bereins in Antwerpen.

Graz eine permanente internationale Rosenausstellung, über welche wir das Programm hier folgen lassen. Unter der Aegide bes f. f. steiermärkischen Gartenb. Bereins eröffnet der Berein "Indu= ftriehalle" in seinem neu angelegten Parke eine permanente internationale Rofen-Ausstellung, speciell zu dem Zwecke, um der Pflege dieser Rönigin der Blume in Desterreich Vorschub zu leisten, um echte Sorten zu fixiren und Sortenkenntniß zu verbreiten, weiter um die Nomenclatur richtig zu stellen und eine einheitliche Numerirung der Sorten alle Rosisten maßgebend — zu erzielen und schließlich um solide leiftungs= fähige Firmen dem Bublikum nahe zu bringen.

Das Grundpringip dieses internationalen Wettstreites soll sein: Rrieg der spftemlosen Sammelwuth, Sichtung des Guten vom Schlech-

ten, Berbreitung des besten, Unterstützung der reellen Production.

Die Durchführung ist berart intendirt, daß:

1. vor Allem ein Normal=Sortiment aufgestellt wird. — Dieses Sortiment ist nach den im Rosar Leechwald durchgeführten Beobachtungen des gefertigten Bereins-Directors zusammengesetzt und wurde die internationale Abstimmung (Herr Fr. Schneider II, Wittstock 1881) theilweise berücksichtigt. — Es enthält nur anerkannt gute, bis 1877 im Handel erschienene Rosen-Barietäten und foll daffelbe einerseits nach forgfältiger Beobachtung noch weiteres eingeschränft werden durch Ausscheidung gleich = oder minderwerthiger Sorten, und zwar so weit, bag von den streng abstechenden Typen nur möglichst wenige Repräsen= tanten, selbstverständlich nur die besten, übrig bleiben. — Andererseits soll dieses Normal-Sortiment nach und nach mit der größten Sorgfalt und nach strenger Beurtheilung durch höherwerthige Sorten erweitert werden. - Unter allen Umftanden aber bildet dasselbe die Basis für die Beurtheilung. — Dieses Normal-Sortiment wird nach den im nachstehenden Berzeichnisse aufgestellten Haupt- und Unterabtheilungen sofort in den freien Grund gepflanzt, u. 3. in je fünf Exemplaren, sowohl auf Burzelhals der Rosa canina veredelt als wurzelecht; die nur hochstämmig brauchbaren Sorten werden nur hochstämmig gepflanzt. Die Pflanzung geschieht derart, daß man zu jedem Cremplare unmittelbar dazu kann. Die Bezeichnungstasel wird nebst der Sortennummer den Namen und die Abstammung enthalten, sowie den Einsender (Aussteller) ersichtlich machen. Werden mehr als füns Cremplare einer Sorte eingesendet, kommt der Rest in separate Beete, concurrirt aber im Gesammt-Sortiment.

An der Herstellung dieses Normal-Sortiments können sich alle inund ausländischen Gärtner und Liebhaber betheiligen und wird bei den Theilnehmern an dieser Concurrenz die Gradation nach Anzahl sortenechter Exemplare prämiirt werden. Alljährlich wird eine gewissenhaft verfaßte Kritif der Einsendungen verössentlicht werden und haben alle prämiirten Theilnehmer dieser Concurrenz die Berechtigung, so viele Exemplare davon zu verlangen, als sie für ihren Kundenkreis brauchen. — Die Beobachtung wird während der ganzen Begetationsdauer durch eine Vocal-Commission gepflegt werden; zur Zeit des eigentlichen Rosenflors wird die Preiszuerkennung durch eine internationale Jury erfolgen.

II. Wird eine Concurrenz eröffnet für weitere ältere — bis jeweilig in den letzten drei Jahren in den Handel gebrachte Sorten, von
welchen die Einsender behaupten: daß sie besser sind, als eine andere im Normal-Sortiment enthaltene. — Die Beobachtung und Preiszuerkennung wird in gleicher Weise durchgeführt werden, wie rücksichtlich
des Normal-Sortiments und treten auf hier die übrigen weiteren Be-

stimmungen wie ad I. ein.

III. Neuheiten. Es wird für neue Züchtungen eine specielle Concurrenz eröffnet, derart, daß in den letten drei Jahren neu im Hansbel erschienene Barietäten eingesendet werden, mit der Behauptung: daß die Neuheit mit einer einzelnen oder mit einer Serie von Sorten des Normal-Sortiments um den Borzug streite. Eine aus Fachmännern zusammengesetze Jury wird die Behauptung prüfen und ihr Berdict mit eingehender Motivirung fällen. — Den Sorten, welche die Behauptung rechtsertigen, wird, wenn vom Züchter der Concurrenz zugeführt, ein Certificat I. oder II. Elasse zuerkannt, wenn von zweiter Hand, sei es nun Gärtner oder Liebhaber, eingeschickt, ein Ehrenpreis zugesprochen werden.

Die Bereinsleitung wird bestrebt sein, durch streng gewissenhaftes, scrupulöses Borgehen die Auszeichnung: "Internationales Rosarium Graz, Certificat I. oder II. Classe" zu hoher Ehre zu

bringen.

Die so ausgezeichnete Neuheit wird in das Normal-Sortiment aufsgenommen und durch drei Jahre, als solche bemerkt, mit Beifügung des

Namens und der Adresse des Ausstellers ausgezeichnet werden.

Alle Concurrenzen werden sofort im Frühjahre 1881 eröffnet und wird in diesem Jahre je nach Betheiligung nur ein Bruchtheil der aussgesetzten Preise zuerkannt werden. — Die Pflanzung kann sofort und während des ganzen Sommers und für die nächstjährige Concurrenz im Herbste 1881 oder Frühjahre 1882 erfolgen.

Bemerkt wird, daß über directe Einladung durch den gefertigten

Bereins-Director so viel Theilnehmer die sofortige Betheiligung zugesagt haben, daß schon in diesem Jahre ein Stand von Baar Tausend Exem-

plaren der Beurtheilung unterzogen werden wird.

Die freundliche Aufnahme, welche die angeregte Joee einer "inter= nationalen Kofenausstellung" in allen Ländern Europas, na= mentlich in Frankreich und Deutschland gefunden, ist eine Garantie dafür, daß der Plan gelingen und daß die Betheiligung eine sehr rege werden wird.

Ueber kurze Zeit wird Graz, die herrlich-grüne Hauptstadt der schönen Steiermark, speciell der Park der "Industriehalle", die Hauptstation für Rosen-Studium werden; die Königin der Blumen wird da
ihre Residenz aufschlagen, alle leistungsfähigen Firmen des Continentes
werden dem internationalen Rosarium zu Graz ihre Karten deponiren
und alle Kenner und Freunde der Rose werden zur Zeit des Rosenssors hierher pilgern, zu schauen und zu bewundern, was die intelligentesten
Rossisten Europas gezüchtet und hierher gesendet haben, im edlen Wettstreite um die Siegespalme: Ausgezeichnet im internationalen Rosarium
zu Graz.

Programm.

I. Normal=Sortiment.

Als Basis für alle weiteren Beurtheilungen wird das nachfolgende Mormal-Sortiment aufgestellt: (die fett gedruckten Sorten werden als I^{ma} behauptet, die andern durchwegs als gut. Die Numerirung wird nach gepflogener Bereinbarung mit den hervorragendsten Kosisten vorgenommen werden.)

Freiland Rofen.

Defter blühende (Remontant-) Hobrids Rosen, Rosa hybrida bifera und Bourbon=Mosen, Rosa ind. Bourbonica, sowie einige Damascener= und Provencer=Rosen (nach Farben geordnet).

1. Weiß (und weißlich).

Baronne de Maynard, Lach. 1864, Hybr. de Nois.

Boule de Neige, Lach. 1867, Hybr. de Nois.

Captain Christy, Lach. 1873, Rem. Comtesse de Barbantane, Guil. p. 1858,

Bourb. Coquette des Blanches, Lach. 1871, H.

de Nois. Elisa Boelle, Guil. p. 1869. Rem. Impératrice Eugenie, Oger 1858, H. de

Louise d' Arzenz, Lach. 1861, Hybr. de Nois.

Mabel Morrison, Brought, 1878, Rem. Neuh.

Mme. Alfred de Rougemont, Lach. 1862, Hybr. de Nois.

Mme François Pitet, Lach. 1877, H. de Nois.

Mme. Lacharme, Lach. 1872, Rem.

Mme. Nomann, Guil. p. 1867, Hybr. de

Mme. Plantier?, alt Centif. Hybr. de Nois.Mlle. Anne Marie Côte, Guil. f. 1875,H. de Nois.

Mlle. Bonnaire, Pernet 1860, Rem. Marie Boissé, Oger 1865, Rem.

Mistress Bosanquet, Laff. 1832, Bourb. Perfection des blanches, Schwartz 1873, Hybr. de Nois.

Perle des blanches, Lach. 1870, H. de Nois.

Souvenir de la Maimaison, Beluze 1843, Bourb.

Thyra Hammerich, Ch. Verd. 1868, Rem. Virginale, Lach. 1859 (syn. Mmc. Liabaud), Rem.

2. Rosa, light (virginal bis 3art).
Abel Grand, Damaiz 1865, Rem.

Auguste Mie, Laff. 1851, Rem.

Baronne de Prevost, Desprez 1842, Rem. Comtesse de Serenye, Lach. 1874, Rem.

Coupe de Hébé,? alt, Hybr. de Bourb. Duchesse de Valombrosa, Rigot. 1875, Rem.

La France, Guill. fs. 1867, Rem. La Reine des Iles Bourbon, Manger, 1834, Bourb.

Louise Margottin, Marg. pre. 1862, Bourb. Lyonnaise, Lach. 1871, Rem.

Mme. Knorr, Verd. 1856, Rem. Mme. la Baronne de Rothschild, Pern. 1867, Rem.

Mme. Marie Finger, Ramb. 1873, Rem. Mlle. Eugenie Verdier, Guil. fs. 1870, Rem.

Marguerite Dombrain, E. Verdier 1866, Rem.

Mons. Nomann, Duch. 1867, Rem. Princess Mary of Cambridge, Ducher 1867. Rem.

Sophie de Coquerel, Prad. 1842. Rem.

3. Rosa, saftig.

Alphons Karr, Portemer 1847, Rem. Anna de Diesbach, Lach. 1858. Rem. Baron Gonella, Guil. p. 1859, Bourb. Catherine Guillot, Guil. fs. 1860, Bourb. Comtesse Cécile de Chabrilland, Marg. 1859, Rem.

Duchesse de Morny, E. Verd. 1864,

Rem.
Elisabeth Vigneron, Vign. 1864, Rem.
François Michellon, Levet 1871, Rem.
Hippolyte Jamin, Lach. 1874, Rem.
John Hopper, Ward. 1862, Rem.
Jules Margottin, Marg. 1853, Rem.
La Reine, Laffay, 1843, Rem.
Louise Odier, Marg. 1851, Bourb.
Mme. Boll, Boyeau 1860, Rem.
Mme. Charles Verdier, Lach. 1865, Rem.
Mme. Furtado, Ch. Verd. 1862, Triebr.,
Rem.

Mme. Georges Schwartz, Schw. 1871, Rem.

Mme. Scipion Cochet, Coch. 1873, Rem. Mlle. Thérèse Levet, ? 1873, Rem. Magna Carta, W. Paul 1876, Rem. Marquise de Castelane, Pern. 1870, Rem. Marguerite de St. Amand, Sans. 1874, Rem.

Paul Neron, Levet 1870, Rem.
Paul Verdier, Ch. Verd. 1867, Rem.
Perfection de Lyon, Touv. 1867, Rem.
Souv. de la reine d'Angleterre, Coch.
1852, Rem.

Victor Verdier, Lach. 1859, Rem.

4. Roth und carminrosa.

Abel Carrière, E. Verd. 1875, Rem. Alfred Colomb, Lach 1865, Rem.

Baron Adolphe de Rothschild, Lach. 1863, Rem. Baron Hausmann, ? 1867, Rem. Beauty of Wallham, W. Paul 1863,

Charles Lefebvre, Lach. 1861, Rem. Charles Margottin, Margot. 1865, Rem. Charles Turner, Marg. 1870, Rem. Camille Bernardin, Gautr. 1865, Rem. Comtesse d'Oxfort, Guil. p. 1869, Rem. Doctor Andry, E. Verd. 1865, Rem. Duc d' Harcourt, Mor.-Rob. 1863, Rem. Duc Decazes, Touv. 1860, Rem. Duc de Rohan, Leveque 1862, Rem. Duke of Connaught, Paul u. S. 1876, Rem.

Duke of Edinburgh, Duch. 1869, Rem. Duke of Wellington, Grang 1864, Rem. Edouard Morren, Grang 1869, Rem. Etienne Levet, Lev. 1871, Rem. Eugène Appert, Trouill. 1861, Rem. Exposition de Brie, Grang, 1866, Rem. Fischer Holmes, E Verd. 1866, Rem. Général Jaqueminot, Rousselet 1853, Rem.

Horace Vernet, Guil. f. 1866, Rem. Lord Raglan, Guil. p. 1854, Rem. Louis van Houtte, Grang 1864, Rem. Mme. Victor Verdier, Eug. Verd., 1864, Rem.

Mlle. Annie Wood, E. Verd. 1866, Rem.

Maréchal Vaillant, Jam. 1862, Rem.

Marie Baumann, Baum. 1864, Rem.

Marie Rady, Font. pre. 1865, Rem.

Maurice Bernardin, Lev. 1842, Rem.

Mons. E. Y. Taes, E. Verd. 1873, Rem.

Pierre Seletzky, Lev. 1873, Rem.

Président Thiers, Lach. 1871, Sem.

Prince de Porcia, E. Verd. 1866, Rem.

Puebla, Rouss. 1864, Rem.

Reverend, H. Dombrain Mary, 1863.

Rose de Namur, ? Rem.

Senateur Favre, Rouss. 1863, Rem.

Senateur Vaisse, Guil. p. 1859, Rem.

Sir Garnet Wolseley, Cranst. 1875, Rem.

Souvenir de Charles Montault, Rob. &

Mor. 1863, Rem.

Souv de Spaa, Gautr. 1873, Rem. Star of Waltham, W. Paul 1875, Rem. Tournefort, Liab. 1868, Rem. Triomphe de Nancy, Crousse? Rem.

5. Dunkelroth (auch braun).

Abbé Raynaud, ? alt, Rem. Auguste Neumann, Eug. Verd., 1870, Rem.

Baron Bonstetten, Liabaud 1872, Rem. Baron de Rothschild, Guil. f. 1862, Rem. Deuil du Prince Albert, Lop. 1862, Rem. Empereur du Maroc, Guinoiss 1858, Rem.

Eugène Fürst, Soup. & Nott. 1875, Rem. Evêque de Luxembourg, Soup. & Nott. 1877, Rem.

Jean Liabaud, Liab. 1875. Rem. La Rosière, Dam. 1874, Rem. Monsieur Bonconno. Liab. 1865.

Monsieur Boncenne, Liab 1865, Rem.

Prince Camile de Rohan, E. Verd.
1862, Rem.

Reynolds Hole, G. Paul, 1872, Rem. Souvenir de William Wood, E. Verd. 1865. Rem.

Souvenir du Comte de Cavour, Marg. 1862, Rem. Sultan von Zanzibar, G. Paul 1876,

Rem. Van Houtte, Lach. 1869, Rem. Xavier Olibo, Lach. 1864, Rem.

6. Violett. (Weinfarbig.)

Alfred de Rougemont, Lach. 1863, Rem. André Leroy d' Angers, Trouil. 1869,

Ardoisée de Lyon, Touv. 1859, Rem. Claude Million, E. Verd. 1864, Rem. Rugène Verdier, Guil. f 1864, Rem. Ferdinand de Lessepos, E. Verd. 1870, Rem.

Gloire de Ducher, Duch. 1865, Rem. Jean Cherpin, Liab. 1865, Rem. Jean Soupert, Lach. 1875, Rem.
Pierre Notting, Port. 1864, Rem.
Prince Humbert, Marg. 1868, Rem.
Reine des violettes, Mill. & Mal. 1861,
Rem.

Souvenir de l'exposition de Darmstadt, Soup. & Not. 1872, Rem. Souvenir de Louis v. Houtte, E. Verd.

1876, Rem. Souvenir du Dr. Jamin, Lach. 1866, Rem.

Triomphe de Toulouse, Brass. 1874, Rem.

7. Gestreifte.

Alcindor, Lart. 1863, Rem.
Belle des jardins, Guil. f. 1872, Prov.
Commandant Beaurepaire, Mor. Rob.
1876, Prov.
Georges Vibert, Rob. 1853, Prov.
Oeillet flamant, Vib. 1845, Prov.
Oeilleit parfait, Font. 1841, Damasc.

Panachée Longroise, Rimaucourt 1874, Rem. Panachèe de Luxembourg, Soup. & Nott.

1864, Rem.
Panachée d' Orleans, Dauv. 1854, Rem.
Perle panachée, Vib. 1845, Prov.
Tricolore de Flandre, L. v. Houtte 1846,
Prov.

Moos=Rosen,

Rosa muscosa bifera (remontirende).

Alfred de Damas.
Blanche double.
Clemence Robert, Rob. & Mor. 1864.
Deuil de Paul Fontaine, Font. 1873.
Eugénie Guinoiseau, Guin. 1865 I.
Fornarina?, aft.
Hortense Vernet, Mor. Rob. 1861.
Imperatrice Eugénie, Guil. f, 1856.
James Veitch, E. Verd. 1864.
Mme. Eduard Ory, Rob. & Mor. 1854.

Mme. Moreau, Moreau 1873.
Mistriss William Paul.
Mme. Soupert, Mor. & Rob. 1871.
Maupertius, Mor. 1869.
Oscar Leclerc.
Salet, Lach 1854.
Sophie de Marcielly?
Souppert & Notting, Pernet 1875.
Souv. de Pierre Vibert.

Rosa centifolia muscosa (einmal blühende).

Arthur Young, Port. f. Baron de Wassenaer? Blanche Simon, Rob. Mor. 1863. Capitaine John Ingram? Communis? Cristata, Vibert. 1827. Doctor Marjolin, Rob. Mor. 1861.

Eugénèe Verdier, E. Verd. 1873. Frédéric Soulié. Gloire de Mousseuses, Rob. 1854. Lanei, Laff. 1854 Marie de Blois. Reine blanche, Mor.-Rob. 1857. Violacée, Soup. Not. 1876.

Monate (Bengal-) Rosen, Rose indica semperflorens.

Cramoisi supérieur. Ducher. Hermosa, beste Tr. Sanguinea (sanglante). Viridiflora.

Centifolie, Rosa centifolia.

Communis (ordinaire). Des peintres.

Pompon. Unica (unique blanche).

Kapuziner = Rosen, Rosa lutea.

Persian Yelow, Willok 1833.

Lawrentia. (Lawrenceana).

Trauer = und Kletter = Rosen.

Beauty of the prairies., R. rubif. Belle de Baltimore, R. rubif. De la Grifferaie, R. multifl. Dundee Rambler, R. arv. Felicité perpetuée, R. semperv. Mme. Lauriol de Barny. Trouil. 18:

Felicité perpetuée, R. semperv.

Mme. Lauriol de Barny, Trouil. 1866,
R. arv.

Ornement des bosquets, R. arv.

Paquerette, Guil. f. 1865, multifl. bifera, 3art.
Polyantha, R. multifl.
Ruga, R. arv.
Splendid garland, R. arv.
Thoresbiana, R. arv.
William's Evergreen, R. semperv.

Weiche (Topf=) Rosen.

Thee-Rose, Rosa thea indica (fragrans).

Adam, Adam 1838.
Adrienne Christophle, Guil. f. 1868.
Anna Olivier, Duch. 1872.
Belle fleur d'Anjou, Touv. 1873.
Belle Lyonnaise, Levet. 1870.
Bianqui, Duch. 1871.
Bougère, Boug. 1832.
Catherine Mermet, Guil. f. 1869.
Comte de Sembuy, Duch. 1875.
Comte de Paris, J. de Lux., 1839.
Comtesse Rizza Du Parc, Schwartz 1877.
Comtesse de Labarthe, Bern. 1857.
Devoniensis, Forst 1838.
Grossherzogin Mathilde, G. Vogler I. 1859.

Gloire de Dijon, Jacotot 1853, hart.
Homère, Rob. & Mor. 1859.
Jean Pernet, Pernet 1868.
La boule d'or?
Le Nankin, Duch. 1871.
Le Pactole, Miellez 1847.
Louise de Savoje, Duch. 1854.
Mme. Berard, Lev. 1869.
Mme. Bravy, (sin alba rosea), Ch. d'Az,

Mme. Celine Noirey, Guil. f. 1869. Mme. Falcot, Guil. f. 1858. Mme. Margottin, Guil. f. 1866. Mme. Maurin, Guil. p. 1853. Mme. Melanie Willermotz, Lach. 1843. Mme. Pauline Labonté, Prad. 1852. Mlle. Rachel, Damaiz. 1860. Marechal Niel, Prad. jeune 1864. Marie Guillot, Guil. f. 1875. Marie Van Houtte, Duch. 1871. Moirée, Moir. 1842. Mme. Camille, Guil. f. 1871. Mme. Hippolyte Jamin, Guil. f. 1869. Mme. Lambard, Lach. 1877. Mme. de Vatry, Guer. 1856, rosa. Niphetos, Bourg. Bret. 1843. Perfection de Montplaisir, Lev. 1871. Perle de Lyon, Duch. 1872. Perle des Jardins, Lev. 1875. Rubens, Rob. & Mor., 1859. Sombreuil, Rob. & Mor. 1850. Souvenir d' Elise, Morest 1835. Souvenir d'un ami, Bellot-Defougère 1846. (sin. Queen Victoria und Le Président).

Roisette = Rosen, Rosa indica Noisettiana.

Aimé Vibert, Vibert 1828.'

Chromatella, Coquer. 1843 (sin. Cloth.

of gold).

Celine Forestier (Thea Hybr.) A Lea

Celine Forestier, (Thea Hybr.) A. Leroy, 1858.

Lamarque, Marech. 1830.

1846.

Lamarque à fleurs jaunes, Duch. 1869.

Mme. Caroline Küster, Pern. 1872. Ophirie, Goub. 1841. Reve d'or, Duch. 1870. Solfatore, Boy. 1842. Triomphe de Rennes, E. Verd. 1857. Zilia Pradel, Prad. 1862.

hamburger Garten- und Blumen-Zeitung. Band XXXVII.

Bauks-Roje, Rosa Banksiae.

Alba. | Lutea.

		•				
		ncurreng:	1. Preis	2. Preis	3. Preis	4. Preis
1. 100	0 Sorten	Freilandrosen, richtig	ein Becher 1	ıı.		
		benannt, echt		50 fl.	25 fl.	10 fl.
2. 50	0 "	Topfrosen, richtig be-	ein Becher i			:
	,,	nannt, echt		30 -,,	15 "	10 "
3. 50) "	Freilandrosen, richtig				
	.,	benannt, echt	25 "	15 "	10 "	5
4. 2	5 "	Topfrosen, richtig be-	**	,,	,,	"
		nannt, echt	15 ,	10 "	5 "	5-
5. 10) "	aller Classen, richtig				
		benannt, echt	10 "	5 "	3 "	2 "
	lur Verfü	gung des Preisgerichtes	3:			
		rdentliche Leistung		. 1 a	oldene D	dedaille .
für be	rporragen	de Leistungen		3 1	herne M	Pedaillen
Sute	Leistungen	über den ausgesetzten	Breisen n	perhen m	it Mnerfe	บบบบบบ
3	Sinlom a	ısgezeichnet.	presjen n	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ii wiiiiii	ungs-
^	sipionic at	izgegetajnet.				

II. Es wird behauptet:

daß die im Grazer Normal-Sortiment aufgenommenen Rosensorten die best en sind, die es giebt.

3				
Concurreng: Wer weiß beffere?	1. Preis	2. Preis	3. Preis	4. Preis
1. Zehn bessere in allen Unterabthei=	ein Becber			
lungen von Freilandrosen	60 fl.	30 ft.	20 fl.	10 ft.
2. Fünf bessere in allen Unterabthei=	•		•	
lungen von Topfrosen	30 "	15 "	10 "	5 "
3. Fünf bessere in allen Unterabthei=	"	,,	"	, ,,
lungen von Freilandrosen	25 "	15 "	10	5
4. Drei bessere in allen Unterabthei-		"	"	"
		10	5	5
lungen von Topfrosen 5. Eine bessere aus allen Classen	10	5	3	2
Bur Berfügung des Preisgerichte	ß: "	"	"	
E111		1	- 18 ma (mas aire

III. Neuheiten.

Es wird eine Concurrenz für Neuheiten des laufenden und der lett=

verfloffenen drei Jahre eröffnet.

Die Einsender haben Landpflanzen rechtzeitig zur Pflanzung ins Freiland und Topspflanzen vor Beginn der Blüthe, oder früher wann immer, einzusenden. Es muß vom Einsender eine Behauptung aufgestellt werden, und zwar entweder, daß die Neuheit mit irgend einer Barietät des Normal Sortiments rivalisire, oder daß sie in Folge irgend einer zu nennenden praktischen Eigenschaft vor anderen anerkannt guten Sorten den Vorzug verdiene.

Ein befinitives Berdict der Jury wird nur dann erfolgen können, wenn das Abblühen normal und augenscheinlich günstig erfolgt, ansonst der Ausspruch dis zur nächsten Blüthezeit verschoben werden darf. Es kann der Neuheit nur dann eine Auszeichnung zugesprochen werden, wenn die Behauptung richtig ist, d. h., wenn die Neuheit ihre ältere Rivalin überragt und überslüssig macht, oder überhaupt eine noch nicht bestehende gute Eigenschaft in so hohem Grade besitzt, daß sie anerkannt gute Sorten überragt. — Kleine Abweichungen ohne Belang, sowohl in Form, Farbe, als sonstigen Eigenschaften, sollen nicht Berücksichung sinden. — Es muß überhaupt die Neuheit eine decidirte Bereicherung der bestehenden Sortiments bilden. Je nach Kang wird anerkannt werthvollen Neuheiten, wenn solche vom Züchter eingesendet sind, ein Eertiscat I. oder II. Elasse, wenn sie aber von zweiten Personen eingesendet wurden, ein Ehrenpreis zugesprochen werden.

Bemerkungen.

Besonders hervorragende gute Veredelungen, ausgezeichneter Cultur= zustand 2c. sollen durch die der Jury zur Verfügung stehenden Medailsen anerkannt werden.

Die ad Concurrenz I und II eingefendeten prämiirten Sortiments wird der Verein zum Handelswerthe einlösen und kann vom Aussteller darüber nicht versügt werden.

Alle nicht prämiirten Cremplare kann der Aussteller, im Falle er vom nächsten Flor besseres Resultat erwartet, auf der permanenten Aus-

stellung belassen oder sonft darüber disponiren.

ad Concurrenz III: Neuheiten, die nicht anerkannt wurden bleiben zur Verfügung des Ausstellers; mit Certificat oder Chrenpreis ausgezeichnete Neuheiten wird der Verein zum Handelspreise des nächstfolgenden Jahres ablösen.

Die Einsendung der Ausstellungspflanzen hat frachtfrei bis Graz unter der Abresse "Permanente internationale Rosenausstellung "Industriehalle", Graz, Steiermark, zu ersolgen. Eventuelle Rücksendung ersolat auf Anton des Ausstellung

folgt auf Rosten des Ausstellers.

Bom Momente des Anlangens bis zur eventuellen Rücksendung fallen dem Aussteller keinerlei Spesen zur Last. Der Berein wird für sachverständige correcte Behandlung, Pflanzung, Pflege 2c. Sorge tragen.

Alle die Ausstellung angehenden Correspondenzen sind an den Director des steiermärtischen Gartenbau-Vereines: Heinrich Graf Attems,

Leechwald Graz, zu richten.

111

Für den steierm. Gartenbau-Berein und den Berein "Industriehalle" Seinrich Graf Attems.

Ginige neue in den Handel gegebene Pflanzen.

Bon den von Herrn J. Linden in Gent in den Handel gegebenen Pflanzen möchten wir auf die nachbenannten die Pflanzenfreunde ganz besonders aufmerksam machen:

Aglaonema Lavalleei Lind. Eine allen Verehrern und Freunden von schönen Blattpflanzen gewiß sehr willkommene Pflanze, die sich sofort von allen ähnlichen Pflanzen vortheilhaft hervorthut. Die ziemlich schlansen, cylindrischen Stämme sind zwischen den Blattstengeln etwas knotig. Das Blatt ist länglich-lanzettlich, an der Basis stumpsherzsörmig. Der Mittelnerv etwas hervortretend auf der Oberseite des Blattes, die von schöner hellgrüner Farbe und mit zahlreichen bläulich weißen Flecken gezeichnet ist, die von großem Esset sind.

Herr Linden benannte diese an eine Dieffenbachia erinnernde Pflanze nach Herrn Alph. Lavallee, dem berühmten Präsidenten der Société nationale et centrale d'horticulture de France.

Amorphophallus Lacourii. Bor 2 Jahren wurde diese interessante Aroidee bekannt (Hamburg. Gartz. XXXIV, S. 559); sie erinnert in ihrer Tracht an die übrigen Arten dieser Gattung, unterscheidet sich aber wesentlich durch die Gestalt der Segmente ihrer Blätter, wie durch deren weißen Zeichnung, analog denen mehrerer Diessenbachien. Es ist eine Pflanze von großem Essett und unstreitig die hübscheste Art der ganzen Gattung. Das Baterland der Pflanze ist Cochinchina, sie ist ebenjo hart wie A. Rievieri und dürste sehr bald eine allgemein beliebte Pflanze werden. (Preis 50 Fr.).

Aspidium Germinyi Lind. Ein herrliches Kalthausfarn mit äusgerft zierlichen, prächtig grünen Wedeln, das auf der vorigiährigen Ausstellung in Brüssel Herrn Linden den ersten Preis errang. Die Wedel erreichen eine Länge von 0,60 m bis 1 m, biegen sich alle gleichmäßig zusüch und jede Spitze, wie auch die Spitzen der Fiedern enden mit einem Agglomerat kleiner Wedelchen, ähnlich einem BlattsPompon. Dieses reizzende Farn wird sehr bald eine allgemeine Beliebtheit erlangen und dürfte eine willsommene Marktpslanze werden. Sie stammt von den Sübsees Inseln, von wo sie Herr Linden im Jahre 1879 bei sich einsührte (S. auch Hamburg. Gartenz. XXXVI. 401) und gedeiht am besten im Kaltsbause.

Himantophyllum (Clivia) Lindeni. Eine Barietät von ganz ausnehmender Schönheit und Pracht (Hamburg. Gartenz. XXXVI, S. 222). Die herrlichen, fast scharlachsarbenen großen Blumen stehen in großen Dolben oder Bouquets beisammen. Es ist jedenfalls eine der allerschönsten von
ben vielen in neuester Zeit gezüchteten hybriden Himantophyllen, die wir
früher an andrer Stelle (S. 1880, S. 369 der Gartenztg.) besprochen haben.

Colocasia neo-guineensis Lind. wurde von Herrn Linden im Jahre 1880 von Neu-Guinea eingeführt, eine Arvidee, die sich durch büschelförmigen Wuchs, durch die Kürze ihrer Blattstengel und sehr kurzen Blüthenstengel auszeichnet. Die schönen glänzend grünen Blätter sind glatt, rahmweiß gesteckt. Diese Arvidee ist ein hübscher Zuwachs zu uns

feren anderen schönen Arten und dürfte sie sich namentlich auch zum Aus-

pflanzen ins freie Land für die Sommerzeit eignen.

Dracaena Lindeni Hort. Lind. In der 6. Livr. der Illustr. hortic. von 1880 erschien zuerst die Abbildung dieser unwergleichlich schönen Dracaena (Hamburg. Gartenztg. XXXVI, 359), die jetzt von Herne Linden in den Handel gegeben worden ist. Sie ist die einzigste Art, die mit der Dr. Goldieana an Schönheit rivalisiren kann! Bis in neuester Zeit gelangten die zahlreichen neuen Einführungen von Dracänen von den Salomon z. Inseln und den Neuen Hybriden zu uns, aus denen dann wieder in Europa noch schönere Barietäten oder Hybriden gezogen wurden. Alle diese Dracänen besitzen breite lanzettliche, tang gestielte Blätter, die mehr oder weniger brillantsarbig gestreift sind.

Die Dr. Lindeni stammt sedoch aus dem westlichen Brasilien und ist wohl die schönste aller dis jetzt bekannten Arten oder Barietäten. Deren Blätter sind von einer so eigenthümlich schönen und brillanten Zeichnung und Farbenschattirung, daß sich dieselben mit Worten kaum beschreiben lassen.

Geissois racemosa Labill. Ein schöner Blüthenstrauch für das Kalthaus aus Neu-Caledonien, der an allen Endspitzen seiner Zweige eine große Menge sehr schöner Blumen hervorbringt. Die Blumen, wie die der übrigen Arten dieser Gattung besitzen nur ganz kleine Petalen, dagegen

aber einen schönen rothen Relch und rothe Staubfaben.

Licuala (Pritchardia) grandis Wendl. Eine ausnehmend schöne Palme, die von Herrn Linden im Jahre 1876 in Brüffel und später noch an anderen Orten unter dem Namen Pritchardia grandis ausgestellt worden war und wo sie sich zur Zeit des allgemeinsten Beifalls der Freunde schöner Palmen zu erfreuen hatte. Der richtige Name dieser Palme ist jedoch: Licuala grandis Wendl.

Selaginella Vogeli fol. variogatis. Bon den buntblättrigen Selaginellen dürfte die hier genannte Barietät unstreitig die beliebteste und gesuchteste werden, die sich sowohl durch ihr zierliches Aussehen wie durch ihre herrliche Belaubung von allen anderen Selaginellen dieser Art

hervorthut.

Polhos aurea Lind. Es giebt kann eine andere Pflanze, die sich so vortrefslich zur Bekleidung von Fels- und Steinparthien in Gewächshäusern eignet, als diese Pothosart. Die schlanken Stämme veräfteln sich ziemlich stark, so daß sich damit bald ganze Steinparthien beziehen lassen. Die hübschen Blätter sind sehr schön gelb panaschirt. — Das Baterland der Pflanze sind die Salomon-Inseln.

Gine Auswahl schöner und interessanter Standenarten.

Bei der sehr großen Zahl von schönblühenden oder decorativen Staudengewächsarten, die bei uns im freien Lande aushalten und jeden Garten zur Zierde gereichen, ist es kaum zu begreifen, daß es so wenige Pflanzenfreunde, namentlich aber so wenige Gartenbesiger giebt, die eine Liebhaberei für dergleichen Pflanzen haben. Wie wenige Gartenbesiger giebt es unter Hunderten, in deren Gärten man eine Sammlung auserlesener Staubenarten, ober einzelne Familien berselben mit Borliebe kultivirt findet. Betrachten wir die Gärten bei den Villen in der nächsten Umgebung großer Städte, so gleicht einer dieser fast genau dem andern. Begrenzt von einigen hübschen Straucharten, meistens aber von Coniseren, besindet sich vor dem Hatz gestattet, noch einige Solitairbäume stehen, dann aber 1, 2 oder 3 Teppichbeete, oder mit nur einer Pflanzenart bepflanzte Beete angebracht sind. Sind nun 6—8 solcher Gärten der Obhat eines und desselben, oft nur sogenannten Gärtners anvertraut, so wird man sich sogleich überzeugen, das die Bepflanzung bei allen diesen Gärten sast eine gleiche oder sehr ähnliche ist.

Bei etwas mehr Liebhaberei der Gartenbesitzer für einzelne Pflanzenfamilien oder selbst nur einzelne Pflanzengattungen ließe sich in vielen dieser kleinen Gärten eine sehr große Mannigsaltigkeit hervordringen und der Gartenbesitzer, wenn er überhaupt Sinn für Pflanzen hat, würde bei der Kultur solcher Pflanzen ebensoviel, wenn nicht noch mehr Bergnügen haben, als bei mehreren schlecht bepflanzten und schlecht unterhaltenen

Teppichbeeten.

Im Nachstehenden wollen wir nun auf einige ältere wie neue Staudensgewächsarten aufmerksam machen, die jedem Brivatgarten nicht nur zur Zierde gereichen, sondern jedem Pklanzens und Blumenkreunde auch Bersgnügen machen werden, jedenfalls viel mehr Freunde als die vielen schlechs

ten Teppich= oder Blumenbeete.

Acantholimon glumaceum (Statice Ararati). Eine reizende kleine Pflanze für Steinparthien, große Polster von dunkelgrünen stacheligen Blättern bildend, von denen sich zahlreiche einseitige Rispen rosafarbener Blumen erheben. Die Pflanze ist ganz hart und gedeiht in jedem Boden

und in jeder Lage.

Achillea. Von dieser Gattung giebt es mehrere Arten mit rein weißen gefüllten Blumen, die leider viel zu wenig in Privatgärten zu finden sind, z. B. Achillea Clavennae, gedrungen wachsende Büsche mit haarigen Blättern und zahlreichen Köpfen weißer Blumen. Eine prächtige Pflanze für stärkere Einsassungen, wie auch für Steinparthien.

Achillea Ptarmica fl. fl. Dhne Frage eine der nützlichsten unserer Rabattenpflanzen, 21/2 Fuß hoch, jeder Trieb mit einem Kopfe zahl-

reicher rein weißer, stark gefüllter Blumen endend.

Achillea serrata fl. fl. Der vorigen sehr ähnlich, die Blumen je-

doch fast noch gefüllter und reiner in Farbe.

Achillea tomentosa eine hübsche immergrüne friechende Art mit zahlreichen großen Köpfen gelber Blumen. Letztere erscheinend an 6 Zoll langen Stengeln.

Adonis vernalis ist bekanntlich eine äußerst liebliche Frühjahrsstaude, die weit mehr angepflanzt werden sollte, als es der Fall ist. Viel

schöner aber noch ist eine neuere Art, nämlich

Adonis pyrenaica. Dieselbe unterscheidet sich von A. vernalis durch einen stärkeren, kräftigen Buchs, Blumen von bedeutender Größe, meist 3, häusig von 4 Zoll im Durchmesser von brillantgoldgelber Farbe. Die Pflanze gedeiht in jedem guten Gartenboden.

Anemone. Die Gattung Anemone enthält eine Menge lieblicher Arten, von denen viele eine große Zierde eines jeden Gartens, namentlich zeitig im Frühjahre, sind, während andere Arten, wie z. B. die herrliche A. japonica mit ihren Varietäten einen herrlichen reichen Blüthenflor bis spät in den Herbst hinein liefern. Fast alle Anemonen-Arten sind für die Gärten sehr verwendbare hübsche Pflanzen und können nicht genug zur Anpflanzung selbst in kleineren Privatgärten empfohlen werden.

Arnebia echioides. Diese hübsche wie ebenso interessante noch neue Boraginee haben wir kürzlich ausführlich besprochen und empfohlen

(Hamb. Gartenz. 1880, S. 474), worauf wir verweisen.
Asclepias tuberosa gehört mit zu den schönsten, effektvollsten im Herbste blühenden ausdauernden Staudengewächsen, wird aber leider nur

sehr selten in den Privatgärten angetroffen.

Aubrietia Campbelli, croatica, graeca, Hendersoni, purpurea variegata, meiftens Gartenformen der alten A. deltoidea, die frühzeitig im Frühjahre eine große Zierde für jeden Blumengarten find, sowohl auf Steinparthien, wie auch auf Rabatten ober einzelnen Beeten für sich.

Bocconia cordata ist eine der schönsten unserer perennirenden Blattpflanzen, sowohl einzeln auf Rasen stehend, wie auch mit anderen ähn= lichen Pflanzen zusammen von gleich gutem Effett. Die Pflanze erreicht eine Höhe von 6—8 Fuß und tragen die Triebe an ihren Endspiken Rispen eigenthümlich bräunlicher Blumen.

Campanula. Die Gattung Campanula enthält unter ihren vielen Arten viele, die für jeden Blumengarten eine große Zierde sind, sowohl unter den höher wachsenden, wie auch unter den alpinen Arten, welche letteren sich gang besonders zur Bepflanzung von Steinparthien eignen.

So ift Campanula pulla eine der lieblichsten flein und niedrig bleibenden Arten, dichte fleine Rasen bildend, die Stengel erreichen eine Länge von nur 2 Zoll und tragen an ihrer Spike hängende tief dunkels blane Glockenblumen.

Als fehr niedliche Arten für Steinparthien find noch ganz befonders zu empfehlen: C. pumila bildet bald große Polfter, blüht sehr dankbar, Stengel sehr schlank, etwa 3 Zoll hoch. — C. Raineri ist eine der lieblichsten Alpenpflanzen, sie bildet kaum 1 Zoll hohe Rasen und trägt hellblaue Blumen.

Cimicifuga (Actaea) racemosa eine imponirende Bierstande, die man leider nur sehr selten in den Gärten findet. Sie empfiehlt sich so-wohl durch ihre Blätter wie durch ihre Blumen. Die großen Blätter sind doppelt-dreizählig, tief eingeschnitten. Die federartigen weißen Blu-men in hängenden Rispen. Eine sehr zu empfehlende Gartenpflanze.

Clematis coccinea wird als eine jedenfalls viel Epoche machende Neuheit gerühmt. Sie ift nicht nur eine ber besten, sondern auch eine intereffantesten Arten der Gattung. Die schlanken, kletternden Stämme erlangen eine Länge von 5 bis 6 Fuß, an deren Endspigen oder in den Uchseln der Blätter die Blumen einzeln erscheinen und zwar an langen gefärbten Blüthenstielen. Die 4 Sepalen find fehr bid und fleischig, etwa 11/2 Boll lang, glodenförmig an der Basis, die Segmente an ihrem oberen Theile zurückgeschlagen. Deren Innenseite ift hell orangefarben,

während deren Außenseite intensiv vermillonfarben ift. Mit Blumen bebeckt ist die Pflanze von einem großen Effett, sie ist ganz hart, blüht sehr gern und reich und gedeiht in jedem Boden und an jedem Orte.

Dictamnus Fraxinella und Fr. alba sind zwei herrliche alte bekannte Gartenpflanzen, die man aber nur selten in den Gärten sindet, obgleich sie überall fultivirt zu werden verdienen, sie sind ganz hart und gedeihen in jedem guten Gartenboden. Bur Anpflanzung auf Rabatten in Gärten febr zu empfehlen.

D. Fraxinella bildet, wie die Barietat alba einen Busch bis 21/2 Juß Sohe, deffen Saupttriebe an ihren Spiken lange Rispen hubicber röthlich bunter, äußerst angenehm duftender Blumen tragen. Aber nicht allein die Blumen, sondern auch die Stengel und das Kraut der Pflanze verbreiten, namentlich bei warmer Witterung, einen lieblichen Geruch.

Die Varietät alba ift im Ganzen weniger ftart riechend.

Dodecatheon integrifolium, Jeffreyi, splendidum, Meadia etc. find äußerst liebliche, sehr empfehlenswerthe Staudengewächse für das freie Land an etwas schattigen, geschützten Plägen. Die empfehlenswertheste Art ift D. Jeffreyanum, sie hat von allen die größten Blumen, die an den Spitzen 1-2 Fuß hoher Stengel dolbenartig beisammen

stehen und eine liebliche Erscheinung sind.

Gentiana, eine artenreiche Gattung, die von den Freunden schöner, lieblicher Staudengewächse leider viel zu wenig beachtet wird, hauptsäch= lich in der Meinung, daß sich die Gentianen nur sehr schwer kultiviren lassen. Mag dies nun auch bei einigen Arten, wie bei denen, welche auf hohen Alpen wachsen, der Fall sein, so giebt es unter den übrigen Arten aber noch eine Menge, die fich mit Leichtigkeit in fast jedem Garten fultiviren lassen und demselben zur Zierde gereichen würden. Im Nachstehenden wollen wir auf die jetzt in den Gärten bekannten

Arten binweisen:

Gentiana acaulis die bekannteste und auch eine der schönsten Arten, Die leider viel zu wenig in den Garten verwendet wird. Sie eignet sich zur Bepflanzung von Steinparthien, auch für Beete auf Rasenplägen, wie für Einfaffungen u. dergl. Aus dem Polfter großer, glänzend gruner Blätter erheben sich einzeln die gablreichen, glockenformigen dunkelblauen Blumen.

G. affinis ift eine schöne Urt von den Felsen-Gebirgen, sie treibt 18-24 Zoll hohe Schüffe, die mit Buscheln dunkelblauer Blumen enden.

G. alba ist eine neue Art aus Nordamerika, der weißblumigen Ba-rietät der G. asclepiadea ähnlich. Die Blumen stehen dicht gedrängt beisammen in endständigen Köpfen, zuweilen auch achselständig, sind weiß, mehr oder weniger gelb gefärbt. Die Pflanze gedeiht in jedem guten Gartenboden und ist sehr zu empfehlen.

G. algida, eine liebliche neue Art, neuester Zeit aus Sibirien durch Herrn A. Regel wieder eingeführt (S. Hamb. Gartz. XXXVI, S. 312). Sie fteht der G. frigida fehr nahe, von der fie nach einigen Autoren nur eine Barietät sein soll. Die Pflanze erlangt eine Höhe von 12 Zoll und tragen die Triebe an ihren Endspitzen Dolden gelber Blumen, die blau

gesseckt und geabert sind. Dr. Regel hält biese Art für eine ber schönften und eine ber am leichtesten zu kultivirenden.

G. Andrewsi (S. Hamb. Gartz. XXXV, S. 406). Die Stengel werden etwa 2 Juß hoch und erzeugen an ihren Endspiken wie in den Achseln ihrer Beräftelungen Hausen zahlreicher Blumen, die sich jedoch nie öffnen und als Knospen geschlossen bleiben. Dieselben sind etwa 1½ Boll lang, purpur-bläulich, auf der Junenseite weiß gestreift.

G. asclepiadea, eine alte befannte Gartenpflanze, ebenso deren Ba-

rietät mit weißen Blumen.

G. Burseri, eine herrliche Species von den Phrenäen, wird etwa 1' hoch und tragen die Triebe an ihren Endspitzen Köpfe gelber, purpuru gesteckter Blumen.

G. Breweri, eine neue Species von Californien, die bis jett noch

nicht geblüht hat.

- G. calycosa, eine ebenfalls neue, seltene Species zur Gruppe der G. pneumonanthe gehörend. Sie stammt von der Sierra Nevada, wo sie 8000 Fuß hoch über dem Meere vorkommt. Die Pflanze treibt etwa I Fuß hohe schlanke Stämme, Blätter eiförmig, $1^1/2$ Zoll lang; Blusmen in Büscheln, hellblau, etwa 1 Zoll lang.
 - G. cruciata, eine starkwüchsige Art, etwa 9 Zoll hoch, Blumen tief

blau in zahlreichen Quirln.

G. decumbens, eine neue Species von Turkestan, zur Gruppe der "Pneumonanthe" gehörend, Blumen himmelblau in dicht gedrungenen Köpfen beisammen.

G. Fetisowi, eine neue, sehr seltene Art von Turkestan, dürfte vielsleicht verwandt sein mit G. Walujewi. — Hat bis jest noch nicht

geblüht.

G. gelida, eine feltene Species Sibiriens, beren zahlreichen Stengel eine Länge von 12 Zoll erreichen und jeder an seiner Endspitze 4 bis 8 blaue Blumen trägt. Die Pflanze gedeiht in jedem guten Gartensboben.

G. Kurroo, eine neue prächtige Art vom Himalaya, abgebildet im botanischen Magazin und in the Garden. Diefe Species ist von allen bis jetzt in Kultur befindlichen verschieden und ganz hart.

G. lutea, die große gelbblühende, ift eine allgemein bekannte schöne Gartenpflanze, eine Zierde jedes Privatgartens und sehr verschieden von

allen übrigen Arten.

G. Newberryi, eine neue seltene Species von den Felsengebirgen, wo sie in einer Höhe von 6000-8000 Fuß über dem Meere wachsend entdeckt worden ist. Die umgekehrt eiförmigen, etwa 1 Zoll langen Bläteter vollen eine etwa 4 Zoll im Durchmesser haltende Rosette. Die Blüthenstengel sind etwa 4 Zoll lang, schlank, aber aufrecht stehend, mehrere trückterförmige etwa 1 Zoll große Blumen tragend. Diese sind blaßeblau, auf der inneren Seite weiß, grün gesleckt.

G. Oliveri, eine neue liebliche Art von Turkestan, gesammelt von Herrn A. Regel, zur Gruppe der Pneumonanthe gehörend, jedoch von allen hierhergehörenden Arten verschieden. Die zahlreichen, sehr großen

Blumen stehen an schlanken, etwa 1 Juß langen Stengeln, sind leuchtend himmelblau.

G. Pneumonanthe, eine in den meiften Gärten bekannte Art.

G. verna, ebenfalls eine befannte liebliche europäische Art, die jedoch in den Garten febr felten ift, da fie fich nur schwer fultiviren läßt.

G. Walujewi, eine neue, von Herrn Regel eingeführte Art, die vielleicht die schönste aller asiatischen Arten und zugleich ganz hart ist. Die starkwüchsige Pflanze treibt 9—12 Zoll hohe Stämme, der

jeder mit mehreren großen, hellgelben, blau geflectten Blumen endet. Die

Pflanze soll ganz hart sein und in jedem Gartenboden wachsen.

Eine große Anzahl dieser Gentianen eignet sich ganz vorzüglich zur Bepflanzung von Steinparthien in den Gärten oder auch für sich allein auf Beeten zusammengepflanzt. Die meisten Arten bilden zur Blüthezeit einen reizenden Anblick und find daher den Freunden von schönen Stau-

dengewächsen nicht genug zu empfehlen.

Liatris, eine Gattung, deren Arten sammtlich als äußerst schöne Zierpflanzen für den Garten zu empfehlen sind. Sie stammen sämmtlich aus Nordamerita, die Blüthenrispen erreichen eine Länge von 2-4 Fuß und sind von schönem Effett, bei einigen Arten befinden sich die Blumen in getheilten Blüthenköpfen. Die Arten unterscheiden sich mehr oder weniger durch ihre Blätter. Die Blumen sind bei allen Arten mehr oder weni= ger roth. Alle laffen sich leicht fultiviren und bilden eine Zierde eines jeden Gartens. Die befanntesten Arten sind: L. graminisolia, dubia, pycnostachya, odoratissima, scariosa paniculata und spicata.

Ligularia macrophylla auch Cineraria macrophylla, ift eine herr= liche Blattpflanze für's freie Land, einzeln auf Rasemplägen. Dieselbe treibt große, oft 2 Jug lange breite blaugrune Blätter und große Ris-

pen gelber Blumen.

Morina longifolia ist eine der schönsten harten Stauden von großem Effect und sehr zierend. Man trifft dieselbe nur selten in den Gärten. Die Blätter werden etwa 1 Fuß lang, sind hellgrün, etwas wellig und mit Stacheln besetzt. Die Blumen stehen quirlförmig dicht beisammen an langem Blüthenstengel und find von schöner röthlicher Zeichnung.

Phlox. Bon diefer so beliebten Staudengattung, von der es jekt so viele ausnehmend schöne Barietäten giebt, wollen wir nur die gang niedrig bleibenden, fich zur Bekleidung von Steinparthien u. dergl. eig= nenden Arten namhaft machen. Diefelben eignen fich auch zur Bepflan-

zung von Beeten auf Rasen ganz vorzüglich.

Die besten Arten sind: Ph. procumbens, bildet dichte Rasen, blüht

fehr gern und reich, die Blumen violettroth.

Ph. setacea, eine der schönsten hierher gehörenden Urten, von denen es mehrere herrliche Varietäten giebt, wie 3. B. setacea the Bride, fehr gedrungen, Blumen zahlreich, rein weiß mit rothem Centrum; set. compacta, sehr gedrungen, sehr reich blühend, so daß kein Blatt von der Pflanze zu sehen, wenn die Pflanze in Blüthe ist. Blumen hellrosa; P. setac., Model und grandiflora find noch andere gleich schöne sehr empfehlenswerthe Barietäten, die fammtlich von Herrn Rev. J. H. Melson gezogen wurden.

P. stolonisera (vera) ist eine seltene schöne Art, ähnlich bem P. verna.

P. verna, eine befannte alte Art, die schon gang zeitig im Frühjahre

blüht, Blumen rosafarben. —

Platycodon grandistorum ist eine schöne Campanusacee, von leichstem Buchs und dankbar im Herbste blühend. Die Blüthentriebe erreischen eine Höhe bis 1 Juß und tragen an ihren Endspiken 2—3 Zost im Durchmesser haltende schöne blane glockenförmige Blumen. Leider trifft man diese schöne Pflanze nur selten in den Gärten an. Es giebt auch eine Form mit weißen Blumen und beide, die blaue wie die weiße, kommen auch mit gefüllten Blumen vor.

Primula. Die Gattung Primula übergehen wir hier ganz', denn sie ist eine zu artenreiche, und die Arten selbst sind unter sich in ihrem Wuchs, in ihrer Tracht, in ihrer Art und Weise zu wachsen von einander so verschieden, daß man dieselben in bestimmte Gruppen theilen muß,

will man sich mit deren Kultur befassen.

Saxifraga. Auch diese Gattung ist eine sehr artenreiche und entshält viele sehr empsehlenswerthe Arten, die sich zu Einfassungen um Beete, zu Gruppen auf Rasen wie zur Bepflanzung von Steins und Felsparthien ganz vorzüglich eignen und zu diesem Zweck nicht genug empsohlen werden können.

Sedum. Auch die Arten dieser Gattung sind in ihren Charafteren ebenso verschieden als sie zahlreich sind. Diese Pflanzen eignen sich ganz besonders zur Bepflanzung von Stellen, wo keine andere Pflanze mehr gedeihen will. Die meisten Arten breiten sich weit aus und überziehen leicht große kahle Beete, auf denen andere Pflanzen nicht mehr gut fortstommen wollen.

Die Sempervivum-Arten, ebenfalls eine sehr artenreiche Gattung, find in der Gärtnerei sehr beliebt und zur Bepflanzung von Steinparthien

u. dergl. unentbehrlich.

Trillium. Eine herrliche Gattung aus Nordamerika, deren Arten in keiner Sammlung auserlesener Stauden sehlen sollten. Die schönsten Arten sind: T. cernuum, Blumen groß, rein weiß; T. erectum, Blumen groß, dunkel braunroth; T. grandistorum, Blumen groß, rein weiß, die schönste von allen. (Siehe die verschiedenen Trillium- oder Dreiblatt= Arten, in d. Hamburg. Gartenzeitung. 1880, S. 206).

Alle vorgenannten Pflanzenarten werden unter guter Kultur und Pflege jedem wahren Pflanzenfreunde, der Vergnügen an schönen, hübschen oder interessanten hat viel Freude bereiten, jedenfalls werden sie ihm mehr Abwechselung und Freude bieten als ein sich während der ganzen

Saison immer gleich sehendes Teppichbeet.

Außer den oben angeführten hübscheften wie interessantesten Arten einzelner Gattungen, giebt es nun für Glumenliebhaber noch eine sehr große Auswahl anderer Freilandstauden, die zur Ausschmückung von Gäreten zu empsehlen sind; wir machen nur ausmerksam auf die vielen schönen Arten und Sorten von Anemone, Campanula, Delphinium, Dianthus, Iris mit den vielen herrlichen Hybriden, Lilium, Lychnis, Paeonia, Papaver, Pentstemon, Phlox etc. etc., wie endlich eine große

Anzahl von Stauben, die sich besonders durch die großen Formen ihrer Blätter oder durch einen imponirenden Habitus auszeichnen und in die

Augen fallen.

Es giebt bei ums in Deutschland viele Pflanzenliebhaber und Gartenbesitzer, welche große Verehrer von hübschen Staudengewächsen sind und
viele berselben besitzen auch reiche Sammlungen davon, aber deren Zahl
ist im Ganzen genommen doch nur eine kleine. An Gelegenheit sich Sammlungen von schön blühenden und sonstigen interessanten Stauden anzulegen,
fehlt es nicht. Es giebt mehrere Handelsgärtner in Deutschland sowohl
wie im Auslande, die stets eine reichassortirte Sammlung kultiviren.
So z. B. die Herren Haage und Schmidt und Andere in Ersurt.
Eine ausnehmend reiche Sammlung von Staudengewächsen kultivirt Herr
Thomas S. Ware, Besitzer der Hale Farm Handelsgärtnerei zu
Tottenham bei London, welche Firma wir als eine der besten Bezugsquelsen
empsehlen können.

Der Liebesapfel oder die Tomate, eine nückliche Pflanze für unseren Hansgarten.

Bon A. Bog, Bartner an ber Landwirthichafteschule in Sildesheim.

Der Liebesapfel oder die Tomate ist eine einjährige, in Südamerika einheimische Pslanze aus der Familie der Solanaceen oder Nachtschattengewächse, wozu auch unsere Kartoffel gehört; die ganze Pslanze hat
auch Aehnlichteit mit derselben, bildet aber keine Knollen in der Erde.
Der Liebesapfel erreicht eine Höhe von über 1 Meter, die Stengel sind,
sich selbst überlassen, Ansangs niederliegend und später aufsteigend. Die Blüthen, von Gestalt unserer Kartoffelblüthen, sind gelb und in lockeren Trauben angeordnet. Die zahlreichen, je nach der Varietät mehr oder weniger großen, im August dis September sich schön roth oder gelb färbenden Früchte gewähren einen hübschen Anblick. Wan hat dieserhalb die Tomate auch als Zierpslanze empsohlen; aber sie hat als solche nur un-

tergeordnete Bedeutung.

Man säet den Liebesapfel von Mitte März bis gegen Mitte April in ein warmes oder anch wohl in ein nur halbwarmes Mistbeet, in Ermangelung eines solchen auch wohl in Kästchen, Schalen oder Töpfe, welche man dann in ein helles, warmes Zimmer stellt, bedeckt den Samen etwa ½. Tentimeter hoch mit Erde und begießt die Saat alsdann. Der Samen keimt in kurzer Zeit. Wenn die Pflänzchen zu dicht stehen, versäume man nicht, dieselben auf eine Entsernung von ca. 10 Centimeter von einander zu verziehen, oder die Pflänzchen sämmtlich herauszunehmen und mit 10 Centimeter Abstand wieder zu pitiren oder zu verstopfen. Wenn man den zu dicht stehenden Pflanzen nicht Raum genug giebt, so werden sie zu lang und spindelig, und man wird nicht rechtzeitig starke Pflanzen erziehen können. Mit einem Abstande von 10 Centimeter aber werden sich die Pflanzen bis zur Zeit des Ausseigen in's Freie begnügen. Um Mitte

Mai pflanzt man die Pflanzen mit 60 Centim. Abstand von einander in's Freie an einen möglichst sonnigen, warmen und geschützten Ort in guten, nahrhaften, nicht zu feuchten Boden. In feuchtem Boden wachsen fie zum Nachtheile des Fruchtansatzes zu sehr in's Kraut. Man zieht die Bflanzen häufig spalierartig an Mauern, weil die Stengel zu lang werden. Mit nicht geringerem Erfolge kann man sie jedoch auch freistehend kultivi= ren, und ich fann diese Methode nur empfehlen. Zu letterem Verfahren schlägt man in 60 Centimeter Entfernung dunne, mindestens 1 Meter hohe Pfähle in die Erde und pflanzt an diese die Liebesäpfel, um fie später anheften zu können, was im Laufe des Sommers einige Male nothwendig wird. Sobald nun die Pflanzen Früchte von etwa Wallnußgröße angefest haben, schneide man die Stengelspiken über dem zweiten oder dritten Blatte oberhalb der Früchte ab. Man laffe auch, weil sonst die an sich schon ziemlich späte Fruchtreife bei uns noch mehr verzögert würde, nicht zu viele Früchte, höchstens 10 Stück, an einer Pflanze. Alle übrigen müffen entfernt werden. Da nun die Früchte meist zu mehreren gehäuft find und manche von diesen sich nicht gut entwickeln, so empfehle ich, alle schlecht entwickelten Früchte, welche die übrigen nur beeinträchtigen, als unnützen Ballaft zu entfernen und an jeder Fruchttraube nur wenige zu laffen.

Bom ersten Zurückschneiden an müssen die Stengel im Laufe des Sommers noch einige Male, je nach dem Wachsthum der Pflanzen, mehr oder weniger stark verfürzt und die sich darauf wieder rasch entwickelnden Seitentriebe stets beseitigt werden. Auch dürsen, wenn an der Pflanze genügend gut entwickelte Früchte sind, keine Blüthen mehr geduldet werden. Später, ungefähr im September, wenn noch unreise oder fast reise Früchte daran sind, nimmt man den Pflanzen sämmtliche Bläter, so daß nur noch die kahlen, mit Früchten beseitzten Stengel bleiben. Dieses Versahren trägt viel zur frühzeitigeren Reise bei, was sehr wichtig ist, denn nicht selten tritt schon frühzeitig Frost ein, und selbst gelinder Reis schadet den Pflanzen sen schon. Wan kann die Liebesäpsel vor gelinderem Froste auch wohl durch Darüberdecken von Strohdecken und sonstigem Material schützen.

Es giebt sehr viele Barietäten des Liebesapfels, von denen die meisten wohl nur wenig Werth haben. Die Auswahl ist daher ziemlich schwierig. Damit man sich aber nicht der Gefahr aussetze, gleich beim ersten Andausversuche eine ungeeignete oder schlechte Sorte zu erhalten, so bemerke ich hier, daß der gewöhnliche große rothe Liebesapfel mit Früchten von 6 bis 10 Centimeter Durchmesser noch immer einer der empfehlensewerthesten ist. — Gine neue Sorte, die scharlachrothe Türkensbundszom ate, ist gang werthlos, dennoch wird sie empfohlen! und

50 Samen koften 80 Pfg.!

Die Verwendung der Liebesäpfel ist eine sehr mannigsache. In Italien und Frankreich werden sie allgemein als Gemüse gegessen. Die größte Aufnahme haben sie jedoch in Nordamerika gefunden, denn der Amerikaner kann seine "tomatoes" nicht wohl entbehren; man findet sie sast täglich auf seinem Tische. Auch zweisele ich nicht, daß sie sich bei uns in Deutschland mehr einbürgern werden, sobald die Eultur und Zusbereitungsweise erst in weiteren Kreisen bekannt sein werden. In Amerika verwendet man sie als Zuthat zu sast allen Speisen.

Herr Hofgarten-Inspector H. Fäger*) schreibt über die Berwendung: "Zu Saucen wird die Frucht wie Acpselbrei gekocht, durchgeschlagen und mit Salz und etwas Bouillon gedämpft; zuweilen auch noch mit Rahm (Sahne) milder gemacht. — Gefüllte Tomaten sollen gleichfalls sehr delikat sein. Man ninumt hierzu große, zwar reise aber noch harte Früchte, schneibet die Samen heraus, süllt die Früchte mit gehacttem Fleisch (besonders gern mit Hühnersleisch) und dämpft sie in Bouillon und etwas Butter, worauf sie dann meist mit Rahmsauce servirt werden."

Auch als Salat sind die Liebesäpfel ihres angenehm-säuerlichen und fühlenden Geschmackes wegen im Sommer sehr beliebt. Man schneidet sie zu diesem Zwecke in Scheiben und bereitet sie, wie die Gurken, mit

Essig, Del und Salz zu.

Eingemacht für den Winterbedarf werden die Tomaten am besten auf folgende Weise: Die Früchte werden schwach eingekocht, daß der Brei, wenn auf einem Brette ausgebreitet, leicht derart trocknet, daß man ihn in Streisen schweiden kann, welche letztere dann vollends getrocknet werden. Das zum Gebrauche bestimmte Quantum muß zuvor in Bouillon ausgeweicht werden. Nach Jäger's Angabe genügt ein Stück von ca. 3 Quadrat-Centimeter zur Sauce für 4—6 Personen.

Schließlich sei noch erwähnt, daß man die Liebesäpfel auch wie die

Gurten einlegen oder als Marmelade conserviren fonn.

Der Botanische Garten in Breslau im Jahre 1881. I. Bon Dr. S. N. Göppert.**)

Die angewandte Botanik.

In der Verwaltung unseres Instituts habe ich außer den dem Unterricht und der Wissenschaft an und für sich gewidmeten Sammlungen und Anlagen auch praktischen Richtungen zu entsprechen gesucht, wie der Medicin und Bharmacie durch eine möglichst vollständige Sammlung officineller Gewächse, der Forstwissenschaft durch ein zum Theil im Freien aufgestelltes dendrologischen Museum und der Desonomie durch Sulturen der zu ihren Zwecken dienenden Gewächse. Seit Jahren befinden sich sast sämmtliche in Mittelseuropa im Freien zu cultivirende einsährige Getreide, Gemüse, auch wohl technisch nützliche Gewächse im Mittelpunkte des Gartens, kenntlich durch höhere und mit Nachweisungen verschiedener Art (wie Heinath und Sulturland) versehene Etiquetten; sast alle von culturhistorischem Interesse:

a. Bon Getreidepflanzen: Phalaris canariensis L., Kana-

riengras, Süd-Europa.

Panicum italicum L., italienischer Hirse, cultivirt in Sud-Europa, Australien, Indien.

^{*)} S. Sager, Der Gemufegartner. 2. Theil G. 208.

^{**)} Den verbindlichsten Dant fur freundliche Bufendung.

Penicillaria spicata W., Benitsche der Araber, cultiv. in Algier, Spanien, Oftindien.

Panicum germanicum L., cultiv. in Mähren, Ungarn, der Lom-

bardei.

Eleusine Tocusso Fres., in Abyssinien.

Digitaria sanguinalis Scop., Bluthirse, cultiv. hier und da in Europa, Asien, Amerika.

Eleusine stricta Roxb., Hirfeart, cultiv. in Malaffa.

Eleusine coracana Gärtn., Hirseart, wild und cultiv. in Ostindien. Avena sativa L., Hafer, wohl ursprünglich europäische Brotsrucht. Secale cereale, Roggen, cultiv. im nördl. Europa. Hordeum hexastichum L., sechszeilige Gerste, cult. in Egypten.

Hordeum hexastichum L., sechszeilige Gerste, cult. in Egypten. Hordeum distichum L., zweizeiliche Gerste, cultiv. in Egypten.

Hordeum jubatum L., Nord-Amerita.

Hordeum mandschuricum L., Mandschurei.

Hordeum vulgare L., die gemeine Gerste, cultiv. in Nord-Europa, Nord-Asien, Nord-Amerika.

Triticum durum L., Bartweizen, Sud-Europa.

Triticum compositum L., Wunderweizen, cultiv. in England und Süd-Europa.

Ceratochloa australis Spr., capisches Futtergras, Cap der guten

Hoffnung.

Triticum monococcum L., Einkorn, Kusseme der Bibel, einst in Sprien und Arabien.

Triticum polonicum L., polnischer Beizen, Sud-Europa.

Triticum vulgare L., Weizen, Cap, Chile, cultiv. in Europa, in England, im mittleren Europa und der südlich gemäßigten Zone.

Triticum turgidum L., Weizen der egyptischen Gräber, cultiv. in

Baden und der Schweiz.

Triticum Spelta L., cultiv. im südl. und südwestl. Deutschland; aus Mesopotamien, Persien.

Sorghum saccharatum Poir., chinesisches Bucterrohr.

Sorghum vulgare Poir., Kaffern- oder Mohren-Hirse, Durra der Araber, cultiv. in Afrika, Australien, Oftindien.

Zea Mays L., Mais, wichtige Brotfrucht der neuen Welt, tropisches

Amerika.

Chenopodium Quinoa W., Kinva-Hirfe, cultiv. in Chile, Beru und Neu-Granada.

Polygonum cymosum L., perennirender Buchweizen.

Polygonum Fagopyrum L., Buchweizen, Nord-Often China's. Polygonum tataricum Gärtn., Buchweizen, Nord-Often China's.

Ein großer Theil der hier genannten Getreide-Arten ist aufgestellt im Museum des botanischen Gartens.

b. Hülsenfrüchte: Dolichos Lablab L., Lablab, Egypten, Oft Indien.

Dolichos Catjang L., Hauptnahrungsmittel Oft-Indiens. Soja hispida Mönch., Sojabohne, China und Zapan. Ervum Ervilia L., Zwergwicke von Theben, in Süd-Europa. Ervum Lens L., Linse, wild in Sud-Europa, Rußland, Kautasus.

Ervum monanthos L., Widlinfe, Gud-Europa.

Cicer arietinum L., Kichererbse, cult. in Sud - Europa und dem Oriente.

Lathyrus Cicer L., Platterbse, Süd-Europa.

Lathyrus sativus L., spanische Platterbse, Sud-Europa.

Vicia Faba L., Aderpferdebohne, Hauptnahrungsmittel der antiken Welt.

Pisum maritimum L., Erbse, Europa, Sibirien.

Pisum abyssinicum L., abeffinische Erbse.

Pisum sativum L., Erbie, Ufer des Schwarzen Meeres. Phaseolus coccineus Lam., türtische Bohne, Westindien.

Phaseolus Mungo L., nächst Reis das Hauptnahrungsmittel für Oftindien.

Phaseolus vulgaris L., Schmuchohne, cult. auf der ganzen Erde,

West=Usien.

c. Futterpflanzen: Spergula maxima Weihe, großer Acter=

spark, Europa.

Spergula arvensis L., kleiner Ackerspark, Europa, Oftindien. Melilotus vulgaris Willd, weißer, sibirischer Steinklee, Europa. Melilotus officinalis L., gelber Riesenklee, Steinklee, Europa.

Trifolium incarnatum L., Infarnattlee, Europa. Ornithopus sativus L., Serradella, Süd-Europa.

Vicia sativa L., Futterwicke, Europa.

d. Delpflangen: Cannabis sativa L., Sanf, Berfien.

Linum usitatissimum L., Flachs, Lein, Leinölpflanze, Europa, Afien. Camelina sativa L., Leindotter, Delpflanze, Mittels und Süds-Europa.

Brassica Napus L., Raps, Rapsöl, Brennöl, Süd-Europa.

Madia sativa Molin., Chili, Delpflanze.

e. Farbe= und Gefpinnftpflangen: Cannabis sativa L., Sanf, Berg, Berfien.

Linum usitatissimum L., Lein, Flachs, Asien, Europa.

Polygonum cymosum L., Indigo, Oftindien.

Polygonum tinctorium L., Färberknöterich, Indigo, China.

Dipsacus fullonum L., Weberfarde, Gud-Europa.

Reseda lutea L.

Reseda luteola L, fleiner und großer Wau, Färbepflanzen.

Sida Abutilon L., afrikanischer Hanf, Nord-Afrika.

Sida mollis L., peruanischer Hanf, Beru. Sida tiliacea L., asiatischer Hanf, Oftindien.

f. Gemuse und anderweitig technisch wichtige Pflangen: Beta vulgaris L., Runtel, Zuderrübe, Griechenland, Canaren.

Beta vulgaris silesiaca, Zuderrübe.

Amarantus oleraceus L., in Ostindien heimisch und cultivirt.

Solanum Lycopersicum L., Liebesäpfel, Süd-Amerika. Solanum Melongena L., Gierpflanze, Südamerika.

Sium Sisarum L., Buderwurzel.

Goldbachia torulosa L., Bersien.

Brassica Rapa L., Wafferrübe, Sud-Europa.

Raphanus sativus L., Rettich, Radieschen, China.

Raphanus caudatus L., Gemuje in China unter dem Namen Mugri.

Sinapis alba L., weißer Senf, Sud-Europa. Sinapis nigua L., schwarzer Senf, Sud-Europa.

Sinapis chinensis L., fohlblättriger Senf, China. Sinapis juncea L., liefert den Senf von Sarepta.

Portulaca oleracea L., Portulaf, Süd-Europa.

Nicotiana Tabacum L., Amerifa.

N. rustica L., Bauerntabak.

N. macrophylla L., großblätteriger Tabak.

Von den anderweitigen neueren und noch zu treffenden Anlagen, wie den forstbotanischen, paläontologischen u. f. w., soll später die Rede sein. Cultur der Victoria regia steht wieder in Aussicht.

Breslau, den 20. April 1881.

Das Berhältniß der Pflanzen-Physiologie zum Gartenbau.

Von Dr. Kerd. Cohn.

Kür die Sikung der Section für Obst- und Gartenbau am 25. Marz d. J. (Schlefische Gesellschaft für vaterländische Rultur) hatte Herr Prof. Dr. Cohn das Thema: "das Berhältniß der Pflanzen-Physiologie zum Gartenbau" gewählt, welchem Vortrage wir die nachfolgenden intereffanten Mittheilungen entnehmen.

Der Herr Redner erklärte beide Gebiete als sich gegenseitig befruchtende. Der Gartenbau liefere das Material, an dem die Pflanzenphysiologie ihre Beobachtungen machen könne und diese giebt dagegen dem Gartenbau Lehren, namentlich über rationelle Kulturen der Gewächshaus= und Zimmer=

pflanzen.

Herr Dr. Cohn will nur die bezüglichen wichtigen Punkte erwähnen. Bei den Pflanzen kommen zunächst die einzelnen Organe in Betracht und unter diesen in erster Reihe die Wurzel. Aus dem Studium derselben erklären sich eine Reihe Vorschriften, die der Gartenbau aus der Erfahrung gezogen hat. Gewöhnliche Annahme ist, daß die Wurzeln continuirlich Nahrung aufnehmen. Dies ist jedoch nicht der Fall. Leicht kann man sich hiervon überzeugen bei der Rultur der auf Waffer cultivirenden Hyacinthen, wenn die Zwiebeln so groß sind, daß sie die Deffnung des Glases möglichst schliegen und somit eine Berdunftung des Wassers in demselben hindern. Erft mit dem Erscheinen der Blätter und mit deren Wachsthum nehmen die Wurzeln Waffer und mit demfelben die aus mineralischen Salzen bestehende Nahrung der Pflanze auf; erft zu dieser Zeit findet eine Abnahme des Waffers statt. Mit den Wurzeln haftet die Pflanze in dem Raume, welcher am geeignetsten ist, die für ihre Ernährung erforderlichen Mineralsalze zu binden. Sind die Wurzeln in Thätigkeit, so arbeiten sie wie der Docht einer aut regulirten Lampe, sie führen der Pflanze genau so viel

18

Samburger Garten- und Blumen-Zeitung. Band XXXVII.

Waffer mit darin gelösten Nährstoffen zu, als wie deren oberirdische Theile bedürfen.

Daß trockene Luft, hauptfächlich aber Staub und Ruß, Feinde der Bflanzen find, ift der Gartenkultur bekannt, die Erklärung giebt die

Bflanzen=Bhufiologie.

Un den in den Blättern sich befindenden Spaltöffnungen besitt die Pflanze ihre Athmungs-, zum Theil auch ihre Ernährungsorgane. Durch dieselben wird auch Kohlensäure aus der Luft aufgenommen und unter dem Einflusse des Sonnenlichtes in Rohlenstoff und Sauerstoff zerlegt. Ersterer dient sehr erheblich zum Aufbau der Organe. Neue Beobach= tungen haben indessen gezeigt, daß auch durch fünstliche Lichtquellen, na= mentlich durch das elektrische Licht, ein ähnlicher Effect hervorgebracht wird. Berftopfungen der Spaltöffnungen durch Staub, Ruß u. deral, hindert die Athmung, hemmt das Wachsthum. Bei den meisten Pflanzen liegen diese Spaltöffnungen so, daß sie durch Regen, Spriken zc. wieder functions fähig werden. Nur bei den Coniferen und Birken liegen dieselben in vertieften Gruben so, daß eine Auswaschung der Berftopfungen nicht gut möglich ift. Dies ift der Grund, warum Coniferen an dem Staube ausgesetzten Orten wohl, ihrer Zähigkeit wegen, jahrelang vegetiren, aber nicht wachsen.

Um die Ernährungsthätigkeit in Gang zu bringen, sind nicht in der Pflanze liegende, gemischte Kräfte, Licht und Luft, nöthig.

Herr Redner wünschte nunmehr das verbleibende wichtige Capitel der Befruchtung, über welches Darwin bedeutungsvolle neue Thatfachen gebracht habe, einem besonderen Vortrage vorzubehalten und erwähnte nur noch einer von demfelben auf seinem kleinen Gartengrundstück gefundenen, für die Praxis wichtigen Thatjache. Es ift die Fremdbeftänbung. Darwin fand nämlich, daß der Same und die daraus entstehenden Bflanzen um so vollkommener und fräftiger werden, je größer die Berschieden= heiten der Bedingungen sind, unter denen die beiden zur Erzeugung bes Samens bestimmten Individuen aufgewachsen sind.

Guilielma speciosa, empfehlenswerthe Volme.

Bon dieser herrlichen und zierlichen Palme giebt Wallace in seinem Werke, die "Balmen des Amazonenstromes" folgende Beschreibung. Der Stamm ift schlant, cylindrisch und seine ganze Lange bicht mit Ringen scharfer nadelartiger Stacheln besekt. Die Balme erreicht eine Sobe bis über 17 Met. und wächst ganz aufrecht. Un feinem obern Ende trägt ber Stamm eine Krone von zahlreichen gefiederten, fich gefällig herabliegenden Blättern oder Wedeln. Die Fiederblättchen berfelben, welche aus den Mittelrippen entspringen und sich nach allen Richtungen hin wenden, sind an sich selbst stark gebogen oder gekrümmt, auch wellig, wodurch die Wedel ein federartiges Ansehen erhalten. Die Wedel an noch jungen Pflanzen sind ungetheilt, erft wenn der Baum ein gewisses Alter erreicht, fangen auch diese an sich in einzelne Blättchen zu theilen.

Die Gattung Guilielma besteht nur aus den Arten, nämlich G.

Macaña Mart., G. speciosa Mart. und G. spectabilis, einheimisch in Neu-Granada, Benezuela, Guiana und Brafilien. Die befannteste und sich in Rultur befindliche Species ift die G. speciosa, die Piritu oder Biijao Benezuelas, die Bupunha im Amazonen-Diftrifte und die Baripou von Guiana. Die Palme wurde zuerst durch Aublet, Humboldt und Bonpland bekannt und später von Wallace populär beschrieben.

Sie hat einen schlanken cylindrischen Stamm, wie oben angegeben. Die Früchte von der Größe einer Aprifose find röthlich gelb. Die Frucht besteht in den meisten Fällen aus einer mehlartigen Masse, die Samen find abortiv, erhält die Frucht jedoch ihren normal ausgebildeten Kern,

so erreicht sie eine fast doppelte Größe wie angegeben.

Im Gebiete des Amazonenstromes wird diese Balme von den Inbianern in der Nähe ihrer Säufer angepflanzt, weil dieselbe den Bewohnern einen großen Theil ihrer Nahrung liefert und fast ebenso geschätzt

wird, als die Cocos-Palme im Often.

Die Früchte der Guilielma sind jedoch sehr schwer zu erhalten, in Folge der unzähligen Stacheln, mit denen der Stamm diefer Balme bebeckt Die Indianer sind deshalb genöthigt sich eine Art von Leiter zu construiren, mit deren Sülfe sie bis in die Krone der Palmen gelaugen

und die an ihnen vorhandenen Früchte einsammeln können.

Man verzehrt die Früchte entweder gefocht oder geröftet und hat deren Geschmack viel Aehnlichkeit mit dem der achten Kastanien oder Maronen, nur find die Palmenfrüchte öliger. Auch werden die Samen vermahlen und aus dem Mehl eine Art Brot bereitet, ähnlich dem Kaffava. Läßt man das Mehl in Waffer fermentiren, so erhält man eine fäuerliche milch= artige Flüffigfeit.

Das Holz des Stammes der Palme ift schwarz und außerordentlich hart und dauerhaft. Die scharfen Stacheln, mit denen der Stamm befleidet ift, benuten einige der eingebornen Bölferstämme zum Tätoviren

ihres Körpers.

Die Guillielma speciosa soll nach den Aussagen Mehrerer in den Ländern in der Nähe der Anden heimisch sein, sie wird aber sehr viel in den Regionen des Amazonen= und Orinoto-Stromes angebaut.

In Kultur besindet sich diese Palme schon lange und kann man sie sich für einen geringen Preis verschaffen. So 3. B. offeriren die Herren Haage und Schmidt in Ersurt Exemplare zum Preise von 10 bis 15 Mark.

Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Epidendrum Stangeanum Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 462. — Orchideae. — Eine auffallende botanische Merkwür= digkeit, welche Prof. Reichenbach zu Ehren bes Herrn F. F. Stange benannt hat, von dem die Pflanze von Panama eingeführt worden ist und der sich einen bedeutenden Ruf erworben hat durch seine vorzügliche Anzucht und Kultur von Farnen und anderen seltenen diversen Blattpflanzen, Disa grandistora, Sarracenia u. dergl. m. Herr Stange, der befannt-

lich früher mit so großer Fachkenntniß die Rultur der rühmlichst befannte Orchideensammlung 2c. des Consul Schiller in Hamburg leitete. besitt zur Zeit bei Hamburg eine sehr sehenswerthe Handelsgärtnerei, auf vie wir erst vor einiger Zeit ganz speciell unsere Leser aufmerksam gemacht haben (Hamb. Gartenztg. XXXIV, 1878, S. 417).

Cypripedium grande Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 462. - Orchideae. - Eine von Herrn Seden bei den Herren Beitch gezüchtete, ausnehmend prächtige Hybride, entstanden durch Kreuzung bes C. Roezlii und C. caudatum ober bes sogenannten C. caudatum roseum (Warscewiczii Rehb. fil.) Un oben angeführtem Orte ausführlich beschrieben.

Catasetum fimbriatum Lindl. var. fissum Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 498. — Orchideae. — Wie die Blumen der meisten Catasetum-Arten, so sind auch die der genannten Art von wenig auffälliger Schönheit, dennoch wieder von großem Interesse. Blumen find grun mit niedlich purpurbraunen Streifen auf den Betalen und ebensolchen fürzeren Streifen und Flecken auf den Sepalen. Lippe ist einfarbig grün.

Miltonia Lamarcheana var. hybr. Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 530. - Orchideae. - Bom Professor Morren wurde diese hübsche Orchidee bereits im Jahre 1876 in der Belgiq. hortic. Taf. XIII. unter dem Namen Milt. Clowesii var. Lamarcheana beschrieben und abgebildet. (S. Hamb. Gartenztg. XXXII, p. 462), wo-

rauf wir verweisen.

Kefersteinia mystacina Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 530. — Orchideae. — Eine sehr eigenthümliche neue Species in Art der K. graminea. Die Blumen sind gelblich-grun, ebenfalls die Lippe, deren Hals und Stiel ist jedoch weiß mit purpurnen Flecken. Die Lippenscheibe ist eigenthümlich in zahlreiche Fransen getheilt. Eingeführt wurde diese sonderbare Orchidee mit anderen Orchideen aus Columbien durch den verstorbenen Herrn Falkenberg.

Cymbidium eburneum Lindl. var. Williamsianum. Garden. Chron. 1881, XV, p. 530. - Orchideae. - Es ift bies eine sehr auffällige und hervorragende Form des so schönen C. eburneum.

Phalaenopsis tetraspis Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 562. — Orchideae. — Nach Brof. Reichenbach's Mittheilung scheint dies eine fehr leichtblübende Art zu fein. Sie trägt eine reiche Rispe elsenbeinweißer Blumen in Art denen der P. violacea.

dies eine alte Pflanze bereits von Lobb entdeckt.

Phalaenopsis speciosa Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, p. 562. - Orchideae. - Am nächsten verwandt mit Ph. Cumingiana, mit großen Blättern wie die bei P. Lüddemanniana und einer Rispe schöner Blumen. Die Sepalen und Petalen sind weißlich-rosa auf der Außenseite, mit Reihen purpurfarbener Flede auf ber Innenseite. — Gine schöne neue Entdeckung, wie R. sagt, der Entdecker soll später bekannt gegeben werden.

Odontoglossum facetum (hybr.) Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 563. — Orchideae. — Es ist dies ein ausnehmend schönes hybrides Odontoglossum. Wahrscheinlich eine Hybride zwischen Od. Hallii und luteopurpureum oder O. Hallii und tripudians.

Saccolabium borneense Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 563. — Orchideae. — Eine botanische Merswürdigseit, die

von Herrn W. Bull von Borneo eingeführt worden ift.

Coelogyne cristata Lindl. var. hololeuca Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 563. — Orchideae. — Eine sehr schöne Species. Deren Blumen entwickeln sich ausnehmend gut, wie man dies selten bei der gewöhnlichen C. cristata findet.

Cypripedium Bulleanum Rehb. fil. var. oculatum. Garden. Chron. 1881, XV, 563. — Orchideae. — Eine schöne sondersbare Barietät dieser so seltenen Species. Herr Bull führte die Pflanze in neuester Zeit von Borneo bei sich ein, bei dem sie auch prächtig blühte.

Shortia galacifolia A. Gray. Garden. Chron. 1881. XV, p. 596 mit Abbildung. Fig. 109. Ueber diese seltene und in vieler Beziehung viel Interesse erregende Pflanze, berichtet Dr. T. Masters

sehr ausführlich an angeführter Stelle, worauf wir verweisen.

Die Shortia galacifolia ist eine niedrige perennirende Pflanze aus den atlantischen Staaten Nordamerikas, wie sie aber auch gleichzeitig in Japan vorkommt. Sie treibt ziemlich lange Rhizomen, von denen zahlereiche wurzelständige, langgestielte, immergrüne, lederartige, glatte, rundlich herzsörmige, sich etwas zurückschlagende Blätter entspringen (etwa 1½ bis 1¾ Zoll dreit.) Die Blumen erscheinen einzeln an den Endspitzen bläteterloser Stengel, die Blätter nicht überragend. Die glockensörmigen Blumen besitzen dicht am Kelche drei kleine Bracteen. Die Blumen sind etwa 1 Zoll im Durchmesser, wenn völlig entwickelt, erst rein weiß, später rosaschattrend.

Die Structur der Blumen dieser Pflanze ist von großem botanischen Interesse in Folge des dachziegelförmig gebildeten Kelches, der quirlförmig gestellten Petalen und eigenthümlichen Reihe blumenblattartigen Staminobien, wahrscheinlich eine zweite Reihe Staubfäden andeutend. —

Brassia caudata Lindl. var. hieroglyphica Rehb. fil. Illustr. hortic. 1881, Taf. 410. — Orchideae. — Die hier genannte Barietät der alten bekannten Brassia caudata unterscheidet sich von der Art durch die braun geringelten, nicht gestreiften Sepalen und Petalen.

Licuala grandis Wendl. Illustr. hortic, 1881, Taf. 412. — Palmeae. — Diese ausnehmend schöne Palme befindet sich in einigen Sammlungen, z. B. in der des Herrn W. Bull in London, unter dem Namen Pritchardia grandis. Nach der Ansicht der ersten Autorität, was Palmen betrifft, Herrn H. Wendland, so gehört diese Palme gewiß nicht zur Gattung Pritchardia. sondern zur Gattung Licuala, und auch dieses läßt sich noch nicht mit voller Gewißheit sagen, da das Material sehlt, um bestimmt angeben zu können, zu welcher Gattung diese schöne Palme zu bringen sei; jedensalls ist diese herrliche Palme sehr zu empsehlen und verlangt sie zu ihrem guten Gedeihen in einem Warmhause kultivirt zu werden.

Delphinium hybridum Hort. fl. plen. — Belgiq. hortic. 1881, Taf. I-II. — Mit Benutung der von uns im Jahrg. 1878 S. 404 ber Hamb. Gartenztg, gegebenen Aufzählung der schönften sich in Kultur bestindlichen Delphinien oder Rittersporn-Varietäten, giebt die Belgiq. horticole auf ihrer Taf. I-II die Abbildungen von 8 der schönsten der von Lemoine in Nancy gezogenen neuesten Sorten, auf die wir speciell ausmerksam machen

möchten. -

Quesnelia rosea-marginata Hort. Belgiq. hortic. 1881, Taf. IV. — Syn. Billbergia rosea-marginata Hort. — Billbergia Skinneri Hort. — Quesnelia Skinneri Hort. Lievena princeps. Regel Gartenfl. 1880, Taf. 1024. — Hamb. Gartztg. 1880, S. 580. Diefe sehr hübsche wie interessante Bromeliacee ist von Hern Prof. Morren an angeführter Stelle sehr aussührlich und genau besprochen worden, worauf wir die Freunde von hübschen Bromeliaceen verweisen. Die Pflanze wird seit mehren (30) Jahren im botanischen Garten in Lüttich kultivirt. Zeit der Einführung unbekannt und wahrscheinlich stammt die Pflanze aus Guiana oder Guatemala.

Colchicum crociflorum Gartenfl. 1881, Taf. 1035. Fig. 1 u. 2.
— Melanthaceae. — Ein hartes Zwiebelgewächs, das im ersten Frühsighre blüht, jedoch von geringem blumistischen Werthe ist. Es wurde von Sewerzow zuerst bei Dagbit im westlichen Turkestan entdeckt und dann von Koroltow und Krause zwischen Taschsent und Karafsata auf der Expedition nach Chiwa gesammelt z. Die Pflanze ist jedenfalls ein hübs

scher Zuwachs zu den befannten Arten.

Stenanthium occidentale A. Gray. Gartenfl. 1881, Taf. 1035, Fig. 3. — Melanthaceae. — Die Gattung Stenanthium gehört Nordamerika an, sie stammt aus dem Felsengebirge Nordwestamerikas, wo es bei 4—6000 Fuß Höhe wächst, also auch bei uns im freien Lande aushalten dürste. Es ist als ein hübsches im Frühjahre blühendes Zwiesbelgewächs zu empsehlen.

Saxifraga Hirculus L. var. grandiflora. Gartenfl. 1881, Taf. 1030, Fig. a. b. — Saxifragaceae. — S. Hirculus ist eine befannte in Deutschland 2c. meist in Sümpsen wildwachsende Pflanze, sie hat

jedoch nur geringen blumistischen Werth.

Cypripedium occidentale Ellw. Gartenfl. 1881, Taf. 1036. — Orchideae. — Ein hübsches Cypripedium für das freie Land, das in den Felsengebirgen Californiens wild wächst. Die Pflanze trägt an fußshohen Stengeln ein dis mehrere wohlriechende Blumen. Am nächsten verswandt ist diese Art mit C. candidum, parvislorum und pubescens.

Ixora alba L. Gartenfl. 1881, Taf. 1037. — Rubiaceae. — Ein immergrüner 3-5 Fuß hoher Strauch mit oval-lanzettlichen ledersartigen immergrünen, am Kande schwachwelligen Blättern. Die weißen wohlriechenden Blumen stehen in einer spigenständigen Trugdolde mit langer dünner Köhre und 4theiligem Saume. Ein hübscher Halbstrauch für das Warmhaus.

Erythraea pulchella Fries var. diffusa. Gartenfl. 1881, Taf. 1038. — Gentianeae. — Eine allerliebste perennirende Art der Gattung Erythraea, die schon früher von Regel als eine vorzügliche Erwerbung für unsere Gärten empsohlen worden ist. Die Pflanze befindet sich bei den Herren Haage und Schmidt in Ersurt in Kultur, von denen sie zu beziehen ist. Sie verlangt im Garten einen seuchten lockeren ungevüngten Boden und läßt sich am geeignetsten aus Samen fortpflanzen. Die Pflanze blüht während des ganzen Sommers. —

Saxifraga oppositifolia L. Gartenfl. 1881, Taf. 1039, Fig. c. — Saxifrageae. — Die S. oppositifolia ift unstreitig eine der reizendsten Alpenpflanzen, die aber leider jett in den Gärten zu den Seltensheiten gehört, während sie vor einer Reihe von Jahren, namentlich in Hamburg, noch allgemein von den Handelsgärtnern kultivirt und auf den Märkten als hübschblühendes Topfpflänzchen verkauft wurde. Es dürfte sich gewiß der Mühe lohnen dieser alten, aber ebenso schonen wie lieblichen Pflanze wieder mehr Beachtung zu schenken.

Aretia Vitaliana Murr. Gartenfl. 1881, Taf. 1039, Fig. 6. — Syn. Primula Vitaliana L. Androsace Vitaliana Lapeyr. Gregoria Vitaliana Duby. — Primulaceae. — Diese wahrhaft schöne und interessante Alpenpslanze wächst in den Hochgebirgen Spaniens, Süd-Frankreichs, Nord-Jtaliens, der Schweiz 2c. Dieselbe bildet dichte freudig grüne niedrige Polster. Die niederliegenden Stengel sind dicht mit linearen Blättern besetzt, die auf ihren zahlreichen Verästelungen die sitzenden goldgelben Blumen tragen.

Gartenban-Bereine und Ausstellungen.

Schleswig-Holstein. Riel. Die diesjährige Herbstausstellung des Gartenbau-Vereins für Schleswig - Holftein, Die in Riel ftattfinden foll und mit welcher das Jubiläumsfest des 25jährigen Bestehens des Ber- eins verbunden wird (Siehe Heft 3, S. 131), hat naturgemäß die Aufgabe, in erfter Linie Obst zu berücksichtigen. Seit einer langen Reihe von Jahren hat eine Obstausstellung für die Provinz nicht stattgefunden. Die Obstkultur hat seit jener Zeit bedeutende Fortschritte gemacht, und eine Anzahl jüngerer Gärtner, die auf einem pomologischen Institut ihre Kenntsnisse erweitert, ist in die Praxis übergetreten. Somit dürfte es sowohl für die Pomologie überhaupt, wie für die Provinz im Besonderen von Werth sein, einmal unsere Obstkultur gründlich zu prüfen. Will man den Zweck erreichen, dann muß eben dahin gewirkt werden, von allem Obst, was in Schleswig-Holstein gebaut wird, für die Ausstellung Proben herbeizuschaffen und zu dem Ende sollen in allen Kreisen der Provinz Leute gewonnen werden, die die vorhandenen Obstsorten ihres Kreises sammeln und dann die Collection einsenden. Aufgabe des Bereins wird es alsdann sein das Ausgestellte zu prüfen und die gewonnenen Resultate weiter zu verbreiten. Hoffentlich wird es bei einer lebhaften Agitation für die Sache gelingen, in allen Gegenden bes Landes Manner zu finden, die Interesse und Gemeinsinn genug besitzen, um sich der nicht eben mühe= losen Arbeit des Sammelns zu unterziehen. Für die Ausstellung hat die hohe Protektorin des Bereins, Ihre Hoheit die Frau Herzogin Abelheit von Glücksburg einen Ehrenpreis in Aussicht geftellt; vom Gartenbau-Berein in Berlin sind 3 Medaillen als Ehrenpreise

zugesagt, vom Bankbirektor Liesegang in Kiel ebenfalls ein Ehrenpreis Der Verein selbst hat ca. 1500 Mark für Prämien ausgesetzt und um Staatsmedaillen nachgesucht. (H. N.)

Hamburg. Der Gartenbau-Berein für Hamburg, Alstona und Umgegend hielt am 2. Mai in dem nunmehr beendeten Winterhalbjahre seine letzte monatliche Versammlung unter dem Vorsit

des Herrn F. Worlée.

Das Programm für die große Herbstausstellung, womit, wie schon früher erwähnt, das neue Ausstellungsgebäude auf der Moorweide vor dem Dammthore Mitte September d. J. eröffnet werden soll, wird dem-nächst erscheinen. Dasselbe enthält diesmal 300 Nummern und sind für 12,000 M. Geldpreise und 700 Preismedaillen ausgesetzt, worauf wir später zurücksommen werden.

Der Aufbau des neuen Ausstellungsgebäudes schreitet rüftig vor. Die Fundamente für die 4 großen Pfeiler, welche die 90 Fuß hohe

Ruppel tragen werden, sind vollendet. -

In derselben Bersammlung hielt Herr Dr. H. Beuthien einen sehr interessanten Bortrag über "Pflanzen-Gallen und deren Bewohner." Unter Borzeigung seiner Sammlung von Gallen, so wie der Insesten, durch welche sie hervorgerufen werden, und deren Feinde, führte er die verschiedenen Arten Gallen, die Burzel-, Kinden-, Knospen-, Blatt-, Staubblüthen und Fruchtgallen vor und verbreitete sich aussührlich über die betreffenden Insesten.

- Frankfurt a. M. Gartenbau-Gesellschaft. Bon dem Herrn Minister der Landwirthschaft ist an den Borstand der hiefigen Gartenbau-Gesellschaft eine Verfügung gelangt, wonach die mit der Patent- und Musterschutz verbundene Gartenbau-Ausstellung (Siehe S. 131) außer 4 kleineren silbernen Medaillen für landwirthschaftliche Leistungen und 4 großen in Bronce ausgeprägten für Leistungen im Gartenbau, noch 6 große silberne Medaillen für gärtnerische Leistungen bewilligt worden. Diese großen Staatspreise sind für solgende Gegenstände als erste Preise auszuseten:
- 1) für Herstellung eines Berggartens in landwirthschaftlichem Styl mit besonderer Rücksicht auf bessen Bepflanzung mit Coniferen, Rhodosbendron, Alpenpflanzen und auf Grotten und Wasserfälle,
- 2) für Rosengarten-Anlagen im modernen Styl, oder für die reichshaltigste und bestkultivirte Sammlung Rosen in Töpfen von mindestens 200 Exemplaren,
- 3) für die schönste und reichhaltigste Sammlung von nur für das Freie geeigneten Coniseren in mindestens 100 Arten, jedoch unter der ausstrücklichen Bedingung, daß die ausgestellten Pflanzen zum mindesten wäherend des letzten Jahres vom Aussteller selbst kultivirt sein müssen,
- 4) für die reichhaltigste und schönste Gruppe von Pflanzen des Warms und Kalthauses in mindestens 100 Species und 200 Exemplaren in der Frühjahrss oder Herbstausstellung,

5) für die reichhaltigste und bestkultivirte Sammlung getriebener Gemufe in der Frühjahrs-Ausstellung oder für die reichhaltigfte und besttultivirte Sammlung Gemüse in der Sommer- und Herbst-Ausstellung,

6) für die reichhaltigfte Sammlung Obst von mindestens 300 Arten mit Angabe der Höhenlage und besonderer Berücksichtigung richtiger Benennung, Classification und Kulturvollkommenheit.

Der Rigaische Gartenbau-Berein in Riga hat seinen, von der Vereins-Direction erstatteten Jahresbericht für 1880 her= ausgegeben, aus dem zu entnehmen, daß genannter Berein nach besten Kräften bestrebt ift, die Zwecke desselben nach allen Richtungen hin zu fördern.

In den Monatsversammlungen des Vereins wurden verschiedene Vorträge gehalten, von denen mehrere von großem allgemeinen Interesse find, so 3. B. der Bortrag des Schulinspektor F. Berg über insektenfres= fende Pflangen, ferner über die Familie der Balmen, insbesondere bie Dattelpalmen von Dr. Buhfe. leber die Ausschmüdung größerer Städte mit Anlagen und Promenaden, vom Städtgärtner Ruphaldt und von demfelben über Obstanlagen und der en Pflege. — Der Fragekasten des Bereins wurde sehr fleißig benutt und eine große Anzahl, oft sehr interessanter Fragen gelangten zur Beantwortung. — Eine noch sehr beachtenswerthe Abhandlung ist die bes Herrn Stadtgärtner Ruphaldt in Riga über die Einrichtung fleis ner Hausgarten (mit Benutung von Jägers "Gartenkunft"), eine Abhandlung, die auch von Gärtnern bei uns wohl beachtet zu werden verdient.

Die nicht unbedeutende Bibliothek des Bereins hat wiederum durch Schenkungen einen wesentlichen Zuwachs erhalten und aus Bereinsmitteln werden die bedeutenoften Fachschriften beschafft und gehalten. Die Bibliothet umfaßt gegenwärtig 393 Bande und Broschüren. — Wir wünschen

diesem so strebsamen Bereine auch ferner das beste Gedeihen! —

Gemüseban in Algier.

Von Dr. A. Stähelin.

(Aus der Zeitschrift des Schweizerischen Gartenbauvereins Rr. 4 und 5. 1881.)

Erwähnen wir unter den Hülsenfrüchten auch sogleich die Bohnen und sogenannten Buffbohnen, bei uns gemeinhin Saubohnen genannt.

Im Gegensatze zu den in Deutschland 2c. beliebten Stangenbohnen, werden auch hier die niedrigsten Sorten vorgezogen. Der Grund ift eben derselbe wie bei den Erbsen: schneller Ertrag, Möglichkeit von Zwischen= pflanzungen, rascher Ersat. Sie werden Ende August oder im Septemsber gestedt, je nachdem der Boden schwerer oder leichter und Gelegenheit zur Bewässerung gegeben ist oder nicht. Im Allgemeinen ziehen Erbsen schweren Boden leichtem Sandboden vor, in welchem sie vortrefflich gebeihen und reichen Ertrag abwerfen.

Im Anfange der Saison, ehe der große Export beginnt, d. h. so

lange noch keine großen Quantitäten auf den Markt kommen, sind Bohnen auch dem kleineren Geldbeutel zugänglich. 40—50 Cts. per Pfund sind noch zu erschwingen. Sobald aber die Nachfrage der pariser und londoner Restaurants und überhaupt der Feinschmecker der großen Städte beginnt, kommen Bohnen kaum mehr auf den Markt. Alles wird sofort

von den Händlern angekauft und versandt.

Unter 1 Franc 50 Cts. per Pfund kommen dann die geschätzten grünen Erbsen in Algier nicht mehr auf den Tisch und besonders jetzt, wo der milderen Temperatur wegen der Versandt auch in Europa auf keine Hindernisse mehr stößt, wird selten ein Quantum auf die gewöhnlichen Wochenmärkte gedracht und dann stets zu obigem Preise oder noch höher verkauft. Um zu gedeihen, verlangt die Bohne bekanntlich mäßige Feuchstigkeit und milde, nicht zu hohe Temperatur. Die im Winter in Algier ziemlich häusigen Regen sorgen für erstere, während die in den Wintermonaten mäßige afrikanische Sonne die Erwärmung des Bodens übernimmt. Da, wo durch gut angebrachte Vorrichtungen Bewässerung möglich, ist auch in trockenen Wintern, wie der letzte, eine rasche Vegetation gesichert und so kommt es, daß wie durch Zauber ganze Flächen im üppigsten Grün dasstehen, die 8 Tage vorher noch keine Spur von Pflanzenwuchszeigten.

Nach 4-5 Wochen ist eine erste Ernte möglich und nach dem Vorausgegangenen wird man begreifen, daß dieselbe ziemlich einträglich aussfällt. Sorgfältige Bearbeitung des Bodens, Entsernung des Unkrautes und womöglich rationelle Düugung durch stickstoffhaltige Substanzen sind

auch hier Hauptbedingungen.

Merkwürdiger Weise werden die Pufsbohnen hier roh gegessen und zwar mit Salz und Pfesser oder auch ohne letzteren, wie Radischen. Man kultivirt hauptsächlich die Fève d'Andalousie, die — nebenbei gesagt — bei uns ebenso gut gedeiht wie in Usrisa oder Spanien. Feiner als die auf unseren Feldern gezogenen Sorten und von reichlichem Ertrage liesert sie nicht nur ein geschätztes Nahrungsmittel für die ärmeren Volkskassen, sondern wird auch von reichen Leuten gern als hors d'oeuvre benutzt.

Freilich fommt uns Nordländern die spanische Bohne anfangs wirklich etwas spanisch vor; hat man sich aber 3—4 mal muthig daran gemacht, so fängt man an die Borliebe der Südländer für dieses Gemüse zu begreisen. Unsere Hausfrauen mögen einmal den Versuch machen.

Man muß die Bohnen natürlich noch ganz jung — etwa halbgewachsen — pflücken, sie so frisch wie möglich auf den Tisch bringen und es Zedem überlafsen, die Schoten selbst aufzubrechen und ihres Inhaltes zu entledigen.

Nicht nur hier, auch im ganzen füdlichen Frankreich find die Buff-

bohnen - so genoffen - fehr beliebt.

Genügsam in ihren Anforderungen an Kultur und Boden, gedeihen sie so ziemlich überall, es gilt aber auch hier dieselbe Regel wie bei allen Pflanzen: Pflege und Düngung vermehren den Ertrag und verbessern die Qualität. Gegenwärtig kommen täglich hunderte von Körben auf den Markt und sinden Abnehmer; besonders liesert das Junere, d. h. Kabylien, ungeheure Mengen. Die Qualität dieser letzteren ist jedoch etwas ges

ringer als diejenige der in der Nähe von Algier gezogenen; sie werden meistens von Arabern und eingeborenen Fsraeliten cosumirt.

Erwähnen wir noch zweier Kulturen, die für den Export von großer Wichtigkeit sind und den Colonisten einen, man kann wohl sagen, enormen

Ertrag abwerfen. Es sind dies Kartoffeln und Blumenkohl.

Erstere Anfangs September oder Ende August gepflanzt, kommen schon im October auf den Markt, freilich nicht als reise ausgewachsene Exemplare, wie wir dieselben bei ums gewohnt sind, sondern als Dünnshäutige, nur zum Braten geeignete. Nichts destoweniger werden sie von den großstädtischen Restaurants vielsach begehrt und in enormen Ouanstitäten nach Paris und London ausgeführt. In Fässer verpackt werden mit jedem Courier hunderte von Centnern nach Marseille geschickt, dort in hübsiche vierectige Körbe umgepackt und so in Paris auf den Markt gebracht, von wo aus die ganze gastronomische Welt damit versehen wird. Gesotten sind sie so zu sagen ungenießbar, dagegen in Butter oder Oel geschmort nicht nur leicht verdaulich, sondern auch sehr schmackhaft. In Europa natürlich theuer, verkauft man dieselben in Algier selbst zu mäßisgen Preisen, so daß auch weniger Begüterte sich diesen Luzus erlauben dürsen.

Gewöhnlich waren die early rose, also frühe Rosen, wie hollandische lange weiße und die auch bei uns beliebte Biskuit-Kartoffel gepflanzt.

Merkwürdigerweise kommt keine dieser Sorten während des Winters zum blühen, erst die im Frühjahre gepflanzten, d. h. im Februar, entwickeln sich vollkommen und blühen wie bei uns. Nichts desto weniger ist auch im Winter, also vom November bis Ende Januar, der Ertrag ein reichlicher und gilt der Doppel-Centner von 50-65 und 70 Frs., also einen enormen Preis.

Im Ganzen werden vier Ernten jährlich erzielt, was uns wunders bar klingt, bei dem ausgiebigen Boden Algeriens und der schnellen Beges

tation jedoch ganz natürlich ist.

Das Anpflanzen geschieht, wie in Deutschland und anderen europäisschen Ländern, gewöhnlich mit dem Pfluge und zwar ohne vorhergehende Düngung. Man kann sich von der Fruchtbarkeit des, doch keineswegs mehr jungfräulichen Bodens einen Begriff machen, wenn man bedenkt, daß viermal hintereinander am gleichen Orte dieselben Sorten Kartosseln gezogen werden, die zuletzt gelegten sich am besten entwickeln.

Bielen Fleiß verwendet aber der Gärtner auf Reinhaltung des Feldes und Häufeln der Pflanzen, welche letztere Operation bei der, den Boden leicht austrocknenden Wärme mehrmals wiederholt wird und auch sehr

nothwendig ift.

Die Kultur des Blumenkohls nun hält so ziemlich Schritt, was Ausgiebigkeit anbelangt, mit der vorigen. Wirklich unabsehbare Felder prangen im Herbste und Winter im Schmucke wohlgepflegter und gehegter, oft eine fabelhafte Höhe erreichender Kohlpflanzen.

Meistens wird der sogenannte harte Pariser gezogen, der in Algier wirklich am besten zu gedeihen scheint; besser als Lenormand, Standholder,

Reapolitaner u. s. w.

Blumenkohl ist wohl im Verhältniß das billigste Gemüse, welches in Algier producirt wird; für 30 Centimes können sich 4—5 Personen so

zu sagen, satt essen, ja wenn der heiße Sirocco weht und durch die plötzliche Temperatur-Erhöhung auch die Begetation bedeutend gesteigert wird, sind die größten Köpfe oft kaum zu jedem Spottpreise verkäuslich, weil dann zu große Quantitäten auf einmal den Markt in Anspruch nehmen. Man sieht dann ganze Berge aufgehäust, unbeschadet des Quantums, das schon verpackt und verschifft wurde.

Die Kultur des Blumenkohls verlangt ziemliche Sorgfalt. Erstens muß der Boden nicht zu schwer und sehr sett sein, was meistens durch Eingraben von Compost-Dünger, nicht von animalischen, erreicht wird. Die städtischen Kerichthausen liesern, wenn in Fäulniß übergegangen, ein schätzbares Material und werden dieselben auch von den Gärtnern sleißig benutt. Dann müssen die Felder stets tücktig bewässert werden, wobei slüssiger Dünger, den dann freilich die Aborte liesern, mit verwendet wird. In kleine Gruben gepflanzt, werden die jungen Pflanzen wöchentlich wenigstens zweimal ganz unter Wasser gesetzt, Fässer mit Jauche läßt man ihren Inhalt ebenfalls entleeren und unter dem Einsusse thum, von dem wir bei uns in Deutschland und in der Schweiz keine Jdee haben; ganze Tage drehen Maulthiere die freischenden Wasserumpen, um große Bassins zu füllen, die dann ausschließlich zur Bewässerung der Kohlpflanzen dienen.

Algier, März und April 1881.

Die Azaleen-Ausstellung der Herren F. A. Riechers und Söhne.

Die Azaleen-Ausstellung, welche die Herren F. A. Riechers und Söhne in ihrem rühmlicht befannten Etablissement in Barmback bei Hamburg in diesem Frühjahre dis zum 20. Mai geöffnet hatten, überstraf fast noch die früheren Ausstellungen an großartiger Mannigsaltigkeit und reicher Blüthenpracht die ihr voraufgegangenen Ausstellungen (Siehe Hamb. Gartenztg. 1880, S. 290).

Mehrere der neuesten herrlichen Sorten, die vor ein paar Jahren nur noch in kleinen Exemplaren zum ersten Male ausgestellt waren, prang-

ten diesmal bereits in hübschen ausgebildeten Exemplaren.

Das gegen 100 Juß lange Gewächshaus mit Satteldach war mit über 400 der verschiedensten Varietäten angefüllt, unter denen sich nahe an 100 Exemplare befanden, deren kuppelförmige Kronen einen Durchmesser von kaft einen Meter hatten und zusammen einen herrlichen imposanten Blumenteppich darstellten. Mit einem Worte, das Riecher'sche Azaleen-Haus, angefüllt mit Hunderten der herrlichsten Azaleen machte einen großsartigen Eindruck auf jeden Blumenfreund.

Von den neueren und einigen älteren Sorten von großer Pracht, wollen wir hier nur auf einige wenige ganz besonders schöne aufmerksam machen:

Kaiserin von Indien (A. van Geert), eine herrliche Sorte

mit gefüllten lacherosa, weiß umsäumten, firschroth schattirten Blumen, von enormer Größe.

Deutsche Perle, unftreitig die vollkommenste weiße Azalee,

welche man bis jetzt kennt.

Nivea (Sch.), eine ftart gefüllte, alabafterweiße Blume mit gelblicher Schattirung und volltommen gebaut.

Madame de Grevé (Vandercr.). Gine große einfache Blume

von lebhaft incarnatrother Farbe, im Centrum scharlach gefleckt.

Versicolor (Schulz). Gine Blume von sehr großem Effekt; die Blumen sind weiß, hier und da mit rosa angehauchter Grundsarbe und kräftiger gelblich-grüner Zeichnung, auch zuweilen von glänzend scharslachrothen Strichen unterbrochen. Die Pflanze sehr reich blühend.

Blanche, eine Sorte mit den iconften rein weißen Blumen.

Sigismund Rücker (van Houtte), eine Blume ersten Ranges, lebhaftlilarosa mit starken Abern durchzogen und in einen weißen Rand auslaufend mit lebhaft tirschrother Zeichnung.

Bignoniaeflora fl. plen. mit fehr ichonen dunkelroth gefüllten

Blumen.

Goldelse (Schulz). Blumen groß, von fettem Weiß mit einzelnen

violettrothen Strichen, am Rande leicht wellig.

Ganz ausgezeichnet schön ist noch ein zum ersten Mal blühender Sämling, hervorgegangen aus der Kreuzung der dunklen Platow mit Bürgermeisterin Cassian. Die Blumen besitzen die seltene Größe von 13 Centim. im Durchmesser, gleichen denen einer Lilie und sind von brenenend orange-zinnoberrother Farbe. Als hamburger Züchtung wollen die Herven Riechers diese Neuheit auf den Namen "Nammonia" taufen und unter diesem Namen in den Handel bringen.

Wir kommen später wohl noch einmal auf diese Riecher'sche Azaleen=

Ausstellung zurud. —

Literatur.

Im Verlage von Th. Dietrich & Co. in Cassel erscheint der "Garten» und Blumenfreund", illustrirte Wochenschrift für Garstenbau, Obstbau und Blumenkultur, Organ des Vereins zur Beförderung des Garten», Obsts und Weinbaues für den Regierungsbezirk Cassel zu Cassel. Die Redaction der Zeitschrift befindet sich in den Händen des Herrn Dr. H. Möhl.

Botanisches Central Blatt. Referirendes Organ für das Gesammtgebiet der Botanis des In- und Auslandes, herausgegeben von Dr. Osc. Uhlworm. Bon diesem so nüglichen Werke, dessen Erscheinen wir früher anzeigten (Hamb. Gartenztg. 1880, S. 129) liegt nun bereits der 1. Jahrgang vollständig vor; der Inhalt giebt den Beweis von dem wahrhaft nicht genug zu schäßenden deutschen Fleiße. — Die Bedeutung, welche dieses Centralblatt durch möglichst rasche Bekanntmachung aller neuen Facharbeiten hat, liegt so klar vor Augen, daß das

selbe für seine allseitige Verbreitung kaum einer weiteren Empfehlung besarf. — Von der gesammten Fachpresse ist das Werk mit Freuden begrüßt worden.

Die Feinde der Rose von Dr. J. Binkelmann. 2. Aufl. Stettin. Th. von der Nahmer.

Eine sehr beachtenswerthe fleine Brodiire, die wir allen Besitzern

und Freunden von Rofen beftens empfehlen.

Der Herr Verfasser hat sich seit einer Reihe von Jahren ganz besonders mit dem Studium der Schmarotzer der Kulturpflanzen befaßt. Da die Behandlung dieser Schmarotzer nur in monographischer Weise geschehen kann, so hat er in der vorliegenden kleinen Vrochüre nur die Feinde der Rose in Kürze einer näheren Vetrachtung unterzogen. Wir empsehlen allen Rosenliebhabern, welche Vergnügen und Freude von ihren Rosen haben wollen, dieses Lüchelchen zum Nachlesen angelegentslichst, es dürfte dasselbe sich Vielen als ein sehr nützlicher Rathgeber erweisen.

Dr. Morih Willsomm, Prof. der Botanis und Director des bot. Gartens der f. f. Universität zu Prag, "Führer ins Reich der Pflanzen Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz." Sine leicht verständliche Anweisung, die im deutschen Reiche, Oesterreich und der Schweiz wildwachsenden und häusig angebauten Gefäßpflanzen schweil und sicher zu bestimmen. Zweite umgearbeitete und vielsach vermehrte Auslage des Führers ins Reich der deutschen Pflanzen. Mit 7 Taseln und ca. 800 Holzschnitten und Zeichnungen des Verfassers. Leipzig 1881. Herm. Mendelssohn. 1. Lief. Mt. 1. 25.

Wir kommen später auf dieses vortreffliche Buch zurud.

E. O-o.

Seuilleton.

Das Fr. von Siebold-Denkmal im Garten der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien.*) — Gelegentlich der am 22. April ersolgten Erössenung der Blumenausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien fand auch in anspruchsloser Weise die Enthüllung des Denkmals statt, das dem berühmten Gelehrten Freiherrn von Siebold, dessen horticolen Beröhensten namentlich in der Einführung zahlloser, werthvoller japanesischer Pflanzen gipseln, geweiht ist. Es wurde für dasselbe jener von der japanesischen Regierung gesendete Denkstein mit uralten eingegrabenen Pflanzenbildungen bestimmt, der den oberen Theil des ungefähr 4 m hohen Monumentes bildet, das unten auf einer Marmorplatte das wohlgetrossene Basreliesbild, Siebold's (von Schwanthaler) enthält.

Araucaria imbricata. Bu den größten und schönsten Exemplaren, welche jetzt von dieser so herrlichen "Schmucktanne" in Gärten und Parkanlagen zu finden sind, gehören unstreitig auch die in den präch-

^{*)} Bergl. Samburg. Gartenztg. 1874, S. 425.

tigen Parkanlagen des W. Rose Friar Esq. in Süd-Antchett, unweit Boole (Dorsetshire) England. Diese herrliche Bestigung ist aussührlich

in Garden. Chron. vom 21. Mai beschrieben.

Im "Pleasure Ground" stehen mehrere hervorragende Exemplare von dieser Araucaria, die im Jahre 1854 gepflanzt worden sind und jest durchschnittlich eine Höhe von 24 Fuß haben. Ein Exemplar, in demselben Jahre gepflanzt, hat die bedeutende Höhe von 54 Fuß erreicht. Das schönste Exemplar jedoch wurde im genannten Parke im Jahre 1822 gepflanzt und hat jest eine Höhe von 52 Fuß und der Stamm hat 5 Fuß, vom Boden gemessen, einen Umfang von 6 Fuß 2 Joss (englisch). Der Durchmesser der Krone beträgt 33 Fuß.

Bon der Schönheit und Bracht, welche andere Bäume, wie Magnolia grandiflora, Cercis siliquastrum u. dergl. hier entfalten, fann man

fich faum einen Begriff machen.

Der Berkauf des Herrn J. Day's Orchideen-Sammlung (S. Seite 239), ist nun beendet und hat der Berkauf dieser berühmten Sammslung nicht weniger als 37,761 Mark ergeben. Noch am letzten, dritzten Tage des Berkaufs wurden für einzelne Exemplare sabelhaft hohe Preise bezahlt, so z. B. für ein Cypripedium Stonei var. platytaenium 2120 M. (Baron Schröder); Cattleya labiata 840 M.; Oncidium ornithorrhynchum album 756 M.; Laelia elegans Wolstenhol-

miae 588 M. und dergl. mehr.

Gine wohlriechende Camellie. — Obgleich wir weit entfernt sind, der nachstehenden Mittheilung vollen Glauben zu schenken, so wollen wir doch von derselben hier Notiz nehmen, da die Möglichkeit der Erzeugung einer Camellie mit wohlriechenden Blumen nicht ausgeschloffen ift. In den "Hamb. Nachr." vom 22. Mai heißt es: Der "Fis" wird aus Neapel geschrieben: Im Garten der hiefigen Billa Bivona (auch Palazzo Ferrantino genannt), befindet sich seit Kurzem eine wohlriechende Camellie (Camellia odorata), während man bisher nur geruchlose Camellien gekannt hat. Ob sie durch irgend einen Zufall entstanden ist oder durch ein Gärtnerkunftstück, etwa Uebertragung des Samenstaubes der wohlriechenden Blüthe eines anderen Gewächses der Runftgartnerei (?), ift nicht gesagt. Für jest nur soviel, daß sie weder durch Doulirung entstanden, noch aus Stecklingspflanzen, sondern aus Samen hervorgegangen ift. Der Geruch dieser wohlriechenden Camellie ist freilich nicht sonder= lich stark, am bemerkbarsten ist er am ersten Tage des Blühens. Er hat etwa die Mitte des Bittosporum und dem der Jonquille oder der Ta= zette. Die Farbe der Blume ist ein lebhaftes Rosa, hier und da übergehend in ein helles Kirschroth. Der Bau der Blume ist schön und regelmäßig. Jedes Blatt ift ftark muschelförmig vertieft.

Personal = Notizen.

† Frau Wittwe **Oncher** in Lyon, welche seit dem Tode ihres Man= nes dessen berühmtes Geschäft, Anzucht und Cultur der Rosen fortführte, ist am 4. Februar d. J. im Alter von nur 46 Jahren gestorben. Eine große Anzahl der schönften und beliebteften Rosen find bekanntlich aus

bem Etablissement der Frau Ducher hervorgegangen.

— Prosessor Co. Pynacrt Ban Geert hat für seine vielsachen Berdienste um die Obstbanmzucht in Belgien den königl. belgischen Leopold-Orden erhalten.

Gingegangene Pflanzen= 2c. Berzeichniffe.

J. M. Krannich in Mellenbach, Thüringen. Preis-Lifte für Kunst= und Handelsgärtnereien von den Thüringer Holzwaaren-Fabriken und

Wassersägewerten.

Thomas S. Ware, Hole Farm Nurseries, Tottenham, London. Illustr. Catal. of choice hardy Perennials, Collections of Aquatics; Anemones, Ranunculus and other Bulbs, Orchids et Carnivorous Plants etc. etc.

3. Linden à Gard. Catalogue illustré (No. 102) des plants

nouvelles ou particulièrement recommandables.

Carl Schließmann in Castel-Mainz, Garten-Ctablissement, Spalier-, Jalousien- und Rollläden-Fabrik.

Brieffasten.

E. M. in Hilbesheim. Sendung dankend erhalten und gern von dem Angemerkten Gebrauch gemacht. — Th. von der N. in Stettin. Für Einsendung der kleinen Brochure besten Dank und werde gern von derselben Notiz nehmen. — H. M. in Leipzig. Sobald es der Raum gestattet, soll eine eingehende Besprechung des sehr brauchbaren und nützlichen Buches ersolgen. — E. M. in Lüttich. Programme des Concours de la grande Exposition du 24. Juliet 1881 des produits de l'Horticulture organisée par la Soc. Royale d'Horticulture de Liège. — Garth. Ber. in Rig'a. Bon dem mir gütigst gesandten 4. Jahresberichte des so thätigen Gartenb. Ber. in Riga habe ich gern Notiz genommen und denselben mit vielem Interesse durchgeslesen. — Fr. S. in Berlin. Heisall und Anersennung sindenden "Gemeinnützigen Borträge auf dem Gebiete des Gartenbaues" habe dankend erhalten.

Gärtner-Lehrling.

1 Knabe sucht hier oder im Inlande eine Lehrlingsstelle, wo ihm Gelegenheit geboten wird, sich in allen Zweigen der Gärtnerei auszubilsen. Gest. Adressen erbeten an **Ch. Rau**, 2^{te} Marienstr. 14, Hamburg.

3m Berlage von R. Rittler find ferner erfchienen:

Die Urbarmachungen und Verbosserungen des Bodens oder Anleitung Wald-, Haide- und Bruchboden urbar, unfruchtbaren Boden, sumpfige Wiesen, Teiche, Gräben und angeschwemmtes Land nugbar zu machen, die cultivirten Landereien zu verbessern und den Ertrag und Bodenwerth zu erhöhen. Nebst Anweisung zur Tieseultur, Drainirung und Einzäunung, zum Deichbau ze. von Dr. William Loebe, Redacteur der illustrirten landwirthschaftlichen Dorszeitung. Mit 68 Abbildungen. Gr. 8.

Geb. M. 7. 60 Af.

Dieses Buch lehrt die vortheilhafteste Benugung und Berbesserung besonders solcher Länderreien, die bisher entweder gar nicht in Kultur waren, weil Felsen und Steine, Sumpf und Morast oder haide und Bald dies verhinderten, oder die wegen der schlechten Beschaffenheit des Erdreichs und sermischung mit Raseneisenstein, Säuren und anderen schädlichen Bestandtheilen nur ganz geringen Ertrag lieferten. Ferner weist es die besten Methoden nach zum leichten Stockroden auf Baldboden, zur Liefcultur, Drainirung und Trockenlegung von Sümpsen, zum Deichbau und zum Schutze gegen Ueberschwemmungen, zur Bepflanzung von Straßen, Gräben und sonst bieber undennigten Landes. Das Buch ist für Landwirthe und Grundbesitzer von größter Bichtigkeit.

- Meher. J. G., Die höchsten Erträge der Kartoffeln durch den Anbau der neuesten wichstigsten und ertragreichsten Barietäten. Ihre Kennzeichen, rationelle Kultur, Eigenschaften, Kranksbeiten, schädlichen Thiere, Ausbewahrung, Benutung und Geschichte. Für Landwirthe, Gärtner, Gutd- und Gartenbesiter, landwirthschaftliche Fortbildungs- und Landschulen 2c. Gr. 8. Geb. 75 Bf.
- Röbe, Dr. William, Die kunstlichen Dungemittel und die Composte. Mit besonderer Berücksichtigung der Bermeidung des Dungerverlustes in größeren Städten. Für Landwirthe, Ortsbehörden, Dungerfabrikanten und Dungerhändler. Gr. 8. Geb. M. 1, 20 Pf.
- Löbe, Dr. William, Die Krankheiten der Culturpflanzen auf Aedern, in Obstanslagen, Beins, Gemuses und Blumengarten. Anleitung zur Erkenntniß, Berhütung und heilung aller innerlichen und äußerlichen Krankheiten des Getreides, der hülsenfrüchte, Futterpflanzen, Knollens und Rübengewächse, handelspflanzen, Obsts und Maulbeerbaume, des Weinstockes, der Küchengartens und Zierpflanzen. (Br. 8. Geh. M. 3. —.
- Löbe, Dr. William, Die Freunde und Feinde des Landwirthes und Gärtners. Bolsfländige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Hegung der dem Felds, Wiesens und Gartenbau nütlichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen schädlichen Thiere. Nach den bewährtesten Ersahrungen. Gr. 8. Geh. M. 3.
- Meyer, J. G., Die höchsten Erträge der Obstbaumzucht oder rationelle Cultur, Eigensschaften, Kennzeichen und Benutzung der für Deutschland passenossen, von den Pomologen-Berssammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empsohlenen Obst- und Beerenfrüchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pstanzung und Pstege von ca. 170 der prachtvollsten und nüblichsten, gegen klimatische Berhältnisse am wenigsten empsindlichen und selbst für mehr rauhe Gegenden tauglichen Obst- und Beerenfrüchte, welche sich nach langer Ersahrung als die besten bewährten. Für Gärtner, Landwirthe, Guts- und Gartenbesiger, Schullehrer, landwirthschaftliche Lehranstalten und Landschulen. Mit 12 Abbildungen. Gr. 8. Geb. Preis M. 1, 60 Bs.
- Pundt, P. C. de, Theoretische und praktische Anleitung zur Cultur der Kalthauspflanzen. (Drangerie und temperirte Häuser der Görtner) nebst praktischen Bemerkungen über Pflanzen-Physiologie und Physik in Bezug auf Gärtnerei, einer Anleitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gewächschäuser, zur Behandlung der Pflanzen im freien Lande und für das Zimmer, sowie einem Berzeichniß der schönsten in Kalthäusern zu kultivirenden Pflanzen. Mit 18 Abs bildungen. Gr. 8. Geh. M. 2, 25 Pf.
- Tatter, B. Königl. Hofgärtner in Linden bei Hannover. Die praktische Obsttreiberei in Treibkäusern, Treibkästen, Mistbeeten und an Talutmauern, für den praktischen Gärtner bearbeitet. Mit 46 in den Text gedruckten Abbildungen. Gr. 8. Geh. M. 4, 50 Pf.
- Meyer, J. G., Die Buchhaltung für Sandelsgärtner. Leicht verständliche, praktische Anleitung, die kaufmännische einsache Buchführung in turzer Zeit selbst gründlich zu erlernen und auf alle Berhältnisse des Samens und Pflanzen-Handels anzuwenden. Für Kunsts und Handelss Gärtner, Garten-Gehülsen und Lehrlinge. Gr. 8. Geh. 90 Pf.



Siebenunddreißigster Jahrgang.



Siebentes Heft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

non

Eduard Otto.

Garten=Inspector.

Mit 4 Abbildungen

Inhalt.

		Seite
IHicium anisatum und religiosum. Bergiftung burch falichen Sternanis. Bon	Rent	Boled : 289
The Control of the Co	Acol-	1200
Die Wattelpalme . A halfe of falle alle alle alle alle alle alle al		291
Die Dattelpalme		292
Der Schulgarten ber landwirthich. Schule zu Silbesheim. Bon Dichelfen .		293
Uninhafia about Transia Western		296
Kniphofia- oder Uvaria-Arten		296
Ordibeen-Sammlung bes herrn Bull Reue in ben handel gegebene Pflanzen		297
Neue in den Handel gegebene Bflanzen		300
Alte und neue empfehlenswerthe Bflangen		301
Rur Betämpfung ber Reblaus in Frantreich		
But Setumbling bet stebutus in Stanten	6x	304
Auswahl von Obsisorten, die sich zum Anbau in unserem Klima eignen. Bon F	j. zuaj	e 306
Die Adererbausstellung in Halle. Bon A. Bergfeld		309
Was Strangiage Withlaum des Neu Dr. de Micas		
Cartenbau- Vereine und Ausftellungen: Samburg, große Berbstausf	t 'hea .	Martonh -
The state of the s	201	· Charlin
Bereins (Mit 4 Abbildg. Fig. 25—28) 315; Chemnit u. Barel, Ausstellung	jen ozi	; verun,
Winterausstellung 1882, 321; Bremen, Ausstellung		321
Insetten fressende Bflanzen		321
Die Erborchibeen ber gemäßigten und falten Bone		
Renefte Varietäten von Clematis		329
Die Sarraconia-Arten und Barietaten		330
Die Sarraconia-Arten und Barietäten Gartnereien hamburgs: 25. Die Gartnerei bes heren heinr. von Ohlenborff 35	31: die	Sandels=
gartnerei bes herrn C. R. S. Beterfen		332
Benilleton		
Personal = Notis: M. J. Schleiben †		336
		. , .

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Renes vollständiges Tafchenwörterbuch

der portugiesischen und deutschen Sprache.

Mit befonderer Rudficht auf Biffenschaften, Runfte, Induftrie, Sandel, Schiffahrt 2c. Bearbeitet von G. Th. Bofche.

2 Theile. 2. Aufl. Geh. 1335 Seiten. Preis M. 11.

Das einzige seiner Zeit nuthbare portugiesische Wörterbuch von Wagener (zu M. 34,50 Pf.) vor eirea 70 Jahren erschienen, ist durch die völlige Umwandlung beider Sprachen so gänzlich veraltet und unbrauchbar geworden und das Wollheim'sche Wörterbuch ist an Umfang so flein und daher unvollständig, daß es in Wirtlichkeit für die portugiesische Sprache kein Wörterbuch gab, mit dem es möglich gewesen wäre, auch nur einen portugiesischen Zeitungsartikel, einen Preiscourant oder dergleichen richtig zu übersehen, denn selbs Worte wie: Dampfmaschine, Eisenbahn, Jacarandaholz, Mahagony, Manioca und die meisten brafilianischen Producte sehlten in allen Wörterbüchern.

Rur nach herbeischaffung der kofispieligsten Materialien und hülfsmittel aus Portugal und Brasilien war es nach 5½ Jahren endlich möglich, jest ein so zuverlässiges und vollständiges Börsterbuch herzustellen, worüber die günstigsten Urtheile aus Portugal, Brasilien und von verichiedenen portugiesischen und brasilianischen Consulaten vorliegen. In welchem Umsange unvollständig die bissherigen Wörterbucher waren, möge die eine Thatsache sagen, daß dieses neue Wörterbuch mehr als 130,000 Worter und Redensarten mehr enthält, als das Wollheim'sche Wörterbuch, welches bis jeht für das beste galt.

Man fann hiernach beurtheilen, von wie großer Wichtigfeit dieses Werk fur alle Bibliotheken, fur Philologen und Liebhaber der lebenden Sprachen, für Kaufleute und besonders für Auswanderer nach Brafilien ift, die fich bei Kenntniß der Sprache sehr oft mehr Schaden werden ersparen können,

ale das Buch foftet.

Bofche, E. Th., Reue portugiesische Sprachlehre, oder grundliche Unweisung gur practischen Erlernung der portugiesischen Sprache. Zum Schulgebrauch und Selbst- unterricht. 8. Geh. M. 3 —

Nach dem Ausspruche der gebildetften hiesigen Portugiesen und Brasilianer ist diese Grammatik von allen bis jest erschienenen die beste und einzig richtige, die sowohl zum Selbstunterrichte, als zum Schulgebrauche am zweckmäßigsten abgefaßt ist. Eine gründliche Universitätsbildung in Deutschland, ein mehr als zehnjähriger Ausenthalt in Portugal und Brasilien und der tägliche Umgang mit den Einwohnern verschafften dem Versasser eine so gründliche Kenntniß der portugiesischen Sprache, wie sie sich wohl nicht leicht ein Anderer verschaffen kann.

Dazu gehört als 2. Band:

Monteiro, Dr. Diego, Portugieslische und deutsche Gespräche oder handbuch der portugiessischen und deutschen Umgangssprache zum Gebrauche beider Bölker. Gine leichtfaßliche Anleitung sich in allen Berhältnissen des Lebens verständlich zu machen. hur dem Untersricht, für Geschäftsleute, Reisende und Auswanderer nach Brafilien. Rehft einem Anhange von Titulaturen, Formularen in Briesen, Rechnungen, Quittungen, Wechseln 2c., Vergleichungen der Münzen, Mache und Gewichte 2c. 8. Geh. M. 2. 40 Pf.

Es find dies die ersten practisch brauchbaren portugiefischen Gespräche, die eine genaue Unsleitung geben, sich in der portugiesischen Sprache richtig auszudrücken, was bisher in Deutschland noch so verschieden gelehrt wurde, daß man niemals wußte, was richtig und was falsch fei.

Bosche, E. Th., Portugiesische brasilianischer Dolmetscher, oder kurze und leicht faßliche Anleitung zum schnellen Erlernen der Bortugiesischen Sprache. Mit genauer Angabe
der Aussprache. Für Auswanderer nach Brasilien und zum Selbstunterricht. Nebst einem Wörterbuche, Formularen zu Briesen, Nechnungen, Contracten, Wechseln 20., Bergleichungen
der Münzen, Maaße und Gewichte 20. 8. Geb. M. 2, 40 Pf.

Da dieser Dolmetscher einen furzen, aber correcten Auszug aus desselben Berfassers portugiesischer Grammatik enthält, die von hiesigen Portugiesen und Brasilianern für die beste aller bis jest erschienen en erklärt wurde, hat man die Gewißheit, daß das daraus Gelernte wirklich richtig portugiesischichtigt, Außer dieser kurzen Sprachlehre enthält das Buch noch Gespräche über alle im täglichen Leben vorkommenden Gegenstände, mit genauer Angabe der Aussche und ein kleines Worterbuch, so daß der Auswanderer, während der Secreise, durch dieses Buch die portugiesische Sprache hinreichend erlernen kann, um sich in Brasilien fogleich über alle Dinge verstandlich zu machen und dadurch vielem Schaden und Verdruß zu entgehen.

Illicium religiosum Sieb. und anisatum Lour. (Bergiftungen burch falschen Sternanis.)

In der Situng der naturwissenschaftlichen Section der Schlesischen Gesellsch. für vaterländische Kultur am 5. April d. J. sprach Herr Prosfessor Poleck unter Benutung der Arbeiten von Husemann über die in letzter Zeit in Leeuwarden in Holland und in Altona vorgekommenen Bergistungen durch falschen Sternanis, indem er gleichzeitig aus Holland und London bezogene Proben der letzteren vorlegte.

Diese Mittheilungen des Herrn Prof. Poleck sind von so allgemeinem Interesse, daß wir nicht unterlassen wollen auch die Leser der Hamburg. Gartenztg, mit denselben bekannt zu machen. Herr Professor Poleck sagt

nun unter anderem:

Die Untersuchung der in Rede stehenden Früchte hat ergeben, daß sie von Illicium religiosum Sieb., dem Sikimmi oder Skimmi der Japanesen abstammen, einem Baum, welchen Kämpfer in seinem 1712 erschienenen berühmten Reisewerke, Amoenitates exoticae, abbildet und bezüglich seines Gebrauchs beschreibt. In Japan dienen seine immergrüsnen Zweige zum Ausschmücken der Tempel und Statuen der Götter, seine wohlriechende Rinde zu Räucherungen beim Gottesdienst, er wird daher um die Tempel angebaut und erhielt deshalb von Siebold den Spezies= Namen religiosum. Das fette Del der Samen wird noch heute in Japan als billiges Leuchtmaterial und Schmieröl, nie aber als Speiseöl, noch weniger aber die ganze Frucht als Gewürz benutt, während das Lettere bei dem echten Sternanis in Japan ganz allgemein der Fall ift. Dieser stammt von Illicium anisatum Lour., ist in Cochinchina einheimisch und seine Früchte werden von China aus nach Japan eingeführt. Die giftigen Wirkungen der Blätter und Früchte des Skimmi, sowie des Dels der Samen sind in Japan wohl bekannt, unter andern werden ein Todesfall und 5 schwere Erkrankungen in der Bräfectur Kanagawa erwähnt.

Bezüglich der Verschiedenheit der Joentität dieser beiden Bäume herrschen noch heute divergirende Ansichten. Linné benannte den von Kämpfer abgebildeten Baum Illicium anisatum und hielt ihn für die Stammspflanze des echten Sternanis. Loureiro bildete dann in seiner Flora cochinehinensis den echten Sternanisbaum ab, hielt ihn aber für indenstisch mit dem in Japan wachsenden. Siebold legte zuerst in seiner Flora japonica die Verschiedenheit beider Bänme klar, dessen ungeachtet hielten spätere Botaniker sie nur für verschiedene, durch den Standort und die Cultur veränderte Varietäten derselben Species Illicium, analog den süßen und bitteren Mandelbäumen. Dem widersprach allerdings die Thatsache, daß der japanesische Skimmi auch in China giftige Früchte trägt, während andererseits das cultivirte Illicium anisatum weder in

China noch Rapan seine Beschaffenheit ändert.

Damit steht vollständig im Einklang, was Professor Hofmann schon im Jahre 1834 auf Grund eingehender Kritik chinesischer und japanesischer Schriftsteller in seinem Werke über den gifigen Sternanis sagt: "Die Frucht dieses Baumes, der in China und Japan vorkommt und in den Naturgeschichten beider Nationen unter den Giftpslanzen steht, ist der echte

Sternanis nicht, wird aber wohl von Unkundigen der täuschenden Aehnlichkeit wegen damit verwechselt und von dortigen Gewürzhändlern zu dessen Berfälschung gebraucht. Der echte Sternanis wächst weder in China noch in Japan, sondern ist ein Artikel der Einfuhr in beiden Ländern."

Die beiden erwähnten, in Europa vorgekommenen Bergiftungen haben auf's Neue die Aufmerksamkeit auf diesen Gegenstand gelenkt, um so mehr, als es sich auch hier um eine absichtliche Vermischung des echten Sternanis mit den weit billigeren Früchten des giftigen Baumes zu handeln icheine. Die Unterschiede beider sind nicht sehr prägnant, da bezüglich der Form der Früchte manche Uebergänge beobachtet worden sind. Die Früchte beider Bäume bestehen aus 6 bis 8 sternformig gestellten, einsamigen, holzigen Carpellen, doch sind die Früchte des giftigen Baumes im Allgemeinen kleiner und fast immer auf der Außenseite runglich und ihre Carpellen besiken meistens einen nach oben gefrümmten Schnabel. Die Innenseite ber Carpellen ist bei dem giftigen Sternanis rein hellgelb, die Samen sind rundlich und mehr oder weniger hell- oder dunkelgelb, während der echte Sternanis in den ungeschnäbelten Carpellen eine bräunliche Farbe zeigt und bräunliche, seitlich zusammengedrückte, nicht rundliche Samen enthält. Der charakteristische, stark süßlich aromatische Geruch und Geschmack des echten Sternanis fehlt dem giftigen. Diefer befitt vielmehr einen schwachen Geruch nach Cardamom oder Cubeben und einen bitteren, etwas aromatischen, an Cubeben oder harzreiches Tannenholz erinnernden Geschmack.

Bezüglich der toxischen Wirkungen sind in Holland Versuche angestellt. Aus diesen geht hervor, daß Kaninchen durch Abkochungen von 5 Gramm der Früchte zu Grunde gingen, während dieselbe Menge echter Sternanis gar keine Wirkung äußerte. Die leichteren Intoxications-Grescheinungen bestanden in Toxpor, wie der Vortragende aus eigener Greschrung an sich bestätigen konnte, die schwereren in Muskelzuckungen, wies derholten tetanischen Krämpsen, welche in 3/4 bis 5/4 Stunden den Tod

herbeiführten.

Der giftige Bestandtheil der Früchte ist nicht flüchtig, er ist in den Carpellen und Samen, aber nicht in deren ätherischem und settem Del enthalten. Bom Wasser wird er nur langsam gelöst, so zwar, daß ein bloßer Aufguß der Früchte nur Bergistungserscheinungen, aber nicht den Tod herbeisührte, wie dies durch die Abkochung stets der Fall war. Bezüglich seiner chemischen Natur wissen wir dis jetzt nur so viel daß er kein Pflanzen-Alkaloid zu sein scheint.

Unter solchen Umständen ist beim Ein- und Verkauf des Sternanis große Vorsicht nothwendig, und der als Gewürz oder zu arzneilichen Zwecken dienende Sternanis sorgfältig zu durchmustern, was um so leichter angeht, als derselbe stets in unzerkleinertem Zustande im Handel und

Verkehr vorkommt.

Die Dattelpalme.

Einem sehr lesenswerthen Artifel des Herrn Dr. Buhse in Riga über die "Familie der Palmen" insbesondere die "Dattelpalme" im 4. Jahresberichte des Riga'schen Gartenbau-Bereins, entnehmen wir nachsol-

gende Mittheilungen.

Die Dattelpalme, sagt Dr. Buhse, gehört zu benjenigen Bäumen, welche ben Ruhm haben, "in der religiösen Anschauung verschiedener Bölker, in der Sage und Dichtung eine größere Rolle gespielt zu haben als irgend eine andere Pflanze". Mitten in der Büste, wo kein anderes Nährgewächs gedeiht, in salzhaltigem Boden, in dessen Tiefe nur bracksches Wasser vorhanden, da sindet die Dattelpalme noch geeignete Lebensbedingungen und bildet sogar stärkere Bestände, wie in den zerklüsteten Gbenen Arabiens. Die von solchen wildwachsenden Bäumen erzeugten Früchte sind freilich ohne allen Wohlgeschmack. Die Dattelpalme bedarf gleich unseren Obstbäumen der menschlichen Fürsorge, der Kultur, an deren Hand sich denn auch zahlreiche Sorten herangebildet haben. Den größten Rus genießen im Orient, dem Reisenden Vincenti zusolge, die Medina- und die Khalas-Dattel.

Borzüglich günstig für den Dattelbau sind die Dasen, welche die nordafrikanische Bodendepression birgt. Als ausgetrockneter alter Meeressgrund ist dies Terrain salzgetränkt und enthält dabei süße Quellen zur Bewässerung. In der Zibau-Dase (Provinz Constantinein Algerien) bessinden sich 18 Dörfer, deren Dattelbestände auf 140,000 Stämme geschätzt werden. Bei rationeller Kultur trägt jeder Baum im Durchsschnitt etwa 72 Kilogr. Früchte.

Bom afrikanischen Boden verpflanzten die Mauren ihren Lieblingsbaum nach Spanien und noch heutigen Tages besteht die Dattelkultur in großem Maßstabe in der Provinz Balencia bei der Stadt Elche*). Nesben der Fruchtproduktion bildet hier die Gewinnung der Osterpalmen eisnen bedeutenden Erwerbszweig. Zu letzterem Zweck wird die Laubkrone mit Stricken zu langen Kegeln zusammen geschnürt und in diesem Zusstande fast ein Jahr stehen gelassen, dis die innersten Blätter die beliebte weißliche Färbung angenommen haben. In gleicher Weise versorzt Borsdighera (zwischen Nizza und Genua) die Kirchen und Glänbigen Koms. Auf Fruchtertrag kann in Italien wohl nur in den seltensten Fällen gerechnet werden.

Während der Baum in Europa bis etwa zum 44° nördlicher Breite vordringt, ist seine äußerste Grenze in Asien durch das Süduser des Kaspisees bezeichnet. Vermuthlich vom persischen Meerbusen dorthin verspstanzt, wurde er im Mittelalter in dem südöstlichen Winkel des Kaspises beim jezigen Asteradad und in einem Theil von Masenderan in nicht unbedeutender Menge gezogen. Doch mag wohl das im Winter übersmäßig seuchte Klima dieses Küstenstriches ihm nicht zugesagt haben, wenn auch die Sommertemperatur 6 Monate lang und darüber die nöthige

^{*)} Siehe den aussuchfichen Bericht über den Balmenwald von Elche. Hamburg. Bartengtg. 1879, S. 481.

mittlere Wärme von 18° Cel. im Mittel darbieten möchte. Heutzutage existiren nur noch wenige Bäume, von denen Redner einen im Jahre 1848 in der Stadt Sari gesehen: er war etwa 30 Fuß hoch und trug Ende October riesige Fruchtbüschel, die aber nur sehlgeschlagene weil unsbefruchtete Datteln trugen.

Eine Dattelkultur von Bedeutung ist in der auf 1000 Fuß über dem Meeresspiegel eingeengten Büstengegend von Tablas und Chabis (in der Nähe der persisch=afghanischen Grenze unter dem 34. und 31.º nörd=licher Breite) durch die Channykow'sche Expedition nachgewiesen worden.

Nachdem das Verfahren bei der künstlichen Befruchtung geschildert worden, geschieht der Vermehrungsweise Erwähnung. Bei den aus Samen gezogenen Väumen ist man einestheils unsicher hinsichtlich der Constanz der Sorte, anderntheils dauert es bei diesen viel länger, dis sie tragbar werden, als wenn die Vermehrung auf vegetativem Wege geschieht. Lettere wird durch Wurzelschößlinge bewirkt; und bei guter Pflege, namentlich reichlicher Bewässerung, erhält man von den Setzlingen schon nach 5-7 Jahren Früchte. Im 20. Jahre erreicht ein Baum seine mittelere Ertragsfähigkeit. Bei 25-30 Fuß Höhe schätzt man ihn auf 50 bis 100 Jahr. Höher als 70-80 Fuß wird er kaum und nach erreichtem Alter von 200 Jahren verliert er seine Tragsähigkeit.

Falsches und echtes versteinertes Gichenholz.

In der Sikung der naturwiffenschaftlichen Section der Schlefisch. Gesellsch. für vaterländische Rultur am 5. April d. J. sprach Herr Geb. Medicinalrath Professor Dr. Göppert über falsches und echtes versteis nertes Eichenholz. — Derfelbe fagte: "In den Flußthälern unserer ansehnlicheren deutschen Ströme kommen sehr häufig in verschiedener Tiefe große schwarzgefärbte Stämme von Eichen vor, die gewöhnlich für verfteinerte ausgegeben werden, obschon ihre Festigkeit meist geringer ift, als die der lebenden, und ihre schwarze durch gerbsaures Eisen vermittelte Karbe durch Behandlung mit Salzfäure schnell verschwindet. und zwar durch Rieselfaure versteinertes Gichenholz tommt nicht selten in der sogenannten Geschiebeformation, von Hollands Grenzen bis tief in das mittlere Rußland hinein, vor, aber auch anstehend in der Tertiär= formation von Teleke, Banga und Orka in Ungarn, Bachmannig in Ober-Defterreich und Hajan in Mähren. Ob alle diese Vorkommniffe, ich fenne jest fast 40, zu einer Art gehören, bezweifle ich fehr, kann es aber wegen Mangel an comparativen Untersuchungen weder behaupten, noch ver= Etwa 5-6 von ihnen weichen im Aeußern mehr ab, als viele Coniferen, die wir als besondere Arten betrachten. Die erste Art von Eichen-Geschiebeholz beschrieb und bildete ich bereits 1839 in Bronn und Leonh. Jahrbuch 1839 p. 519 ab, fand später auch vollständige männliche Blüthenkätichen im Bernstein von Quercus von Meyeriana m., welche auch vis jetzt soviel ich weiß, die einzigen im fossilen Zustande nachgewiesenen Blüthentheile geblieben find, während man nicht weniger als 160 nur auf Blätter gegründete Arten unterscheidet, von denen gewiß Biele nicht dahin

gehören, wie man wohl schon aus der im Berhältniß sehr geringen Bahl ber lebenden Arten, die nur 280-290 betragen, schließen möchte. Jedoch müffen sie sämmtlich vorläufig erhalten und bezeichnet werden, um sie nicht aus den Augen zu verlieren, bis es glüdt, vollständigere Exemplare gu erlangen. Das hier vorgelegte, an 80 Pfund schwere, durch Riesel versteinte Exemplar war von Herrn Apotheter Frige bei Rybnit in Oberschlesien, in einer Sandgrube mit silurischen und Muschelkaltgeschieben gefunden und unserem botanischen Minseum verehrt worden. Die von Boigt und Hochgesang in Göttingen trefflich angefertigten Schliffe, laffen die feinsten Structurverhältniffe, felbst die garten Tüpfel der punktirten Gefäße, ihre Ausfüllungszellen (Tipllen) u. f. w. ertennen, wie fie nur bei lebenden Eichen angetroffen werden. Es gehört zu den von mir als Quercus primaeva bezeichneten Art, welche ich ebenso wie diese als Meyeriana festhalte, da sie sich unter Anderem auch durch die vielstrahligen, bornfor= migen, auf den Stielen befindlichen Haare von unseren einheimischen Arten unterscheidet und übrigens im Bernfteinwalde fehr verbreitet gewesen fein muß, weil diese fehr charatteristischen Saare fehr häufig isolirt im Bernftein gefunden werden.

Der Schulgarten der Landwirthschaftsschule zu Sildesheim.

Ueber das erfreuliche Gedeihen des Schulgartens in der Landwirthschaftsschule zu Hildesheim verdanken wir dem Director dieser Anstalt, Herrn E. Michelsen, die nachstehenden Mittheilungen.

Bebauungsplan. Bon landwirthschaftlich, gartnerisch oder bo-

tanisch wichtigen Gewächsen gelangten im Jahre 1880 zum Anbau:

Auf Abtheilung A*), für Gartenbau bestimmt, 90 Pflanzenspecies, beziehungsweise Varietäten, und zwar: Hülsenfrüchte, Salate, einige Wurszelgewächse, Kohlarten und Zwiebeln.

Auf Abtheilung B hingegen: 66 verschiedene landwirthschaftliche Gewächse, besonders Leguminosen (auch Rlee), Runkel-, Zucker- und Mohr-

Rüben, wie auch Futterfohlarten.

Auf Abtheilung C: meift Handelsgewächse (90 an der Zahl), wie Oels, Farbes, Gespinnstpflanzen zc., ferner noch Tabak (15 Barietäten)

und Kartoffeln (32 Barietäten).

Auf Abtheilung D: nur Gramineen (120 Arten) und zwar 75 Gestreidearten (14 Roggen, 20 Beizen, 10 Gerste, 10 Hafer, 12 Mais, 2 Mohrenhirsen, 3 Kispenhirsen, 3 Kolbenhirsen und 1 Kanariengras);

ferner noch 45 Gräserarten, worunter auch einige Ziergräser.

Bon den die Abtheilungen umgebenden Rabatten wurden 2 für Pflanzen aus dem Gebiete des Gartenbaues reservirt und zwar für 14 Wurzelgewächse und 18 Küchenkräuter. — 1 Rabatte blieb für Sosas bohnen, während die Rabatten an den Hauptwegen meist mit annuellen Zierpflanzen besäet wurden.

^{*)} Die Eintheilung des Gartens ift in dem Jahresberichte der Anftalt pro 1879/80 angegeben. Red.

Rulturkäften. — Die beiben Miftbeete sind theils zur Anzucht zarter Gewächse, theils zur Aufnahme von exotischen zu Demonstrationszwecken bestimmt. So werden alljährlich zu Demonstrationszwecken ansgezogen: Arachis hypogaea (Erdnuß), Oryza sativa (Reis), Gossypium herbaceum (Baumwollenpflanze), Solanum Melongena (Eiersfrucht), Capsicum longum (spanischer Pfesser), Hedysarum gyrans (beweglicher Süßslee), Mimosa pudica (schamhaste Sinnpslanze) und Dionaea muscipula (Fliegenfalle).

Außerdem stellte der Lehrer für Gartenbau, Herr von Uslar-Hildesheim für den Sommer einige Palmen, Cycas revoluta, Cyperus

alternifolius und Dracaena australis zur Berfügung.

Ein im vorigen Jahre zum ersten Mase im Freien angelegtes Champignonbeet lieserte zwar eine Anzahl sehr guter Champignons, der Erstrag wurde aber durch die nicht ganz günstige Lage — auf dem ganzen Terrain allerdings die vortheilhafteste — beeinslußt.

Begetation des Jahres 1880. — Kaum war der Winter 1879/80,

Begetation des Jahres 1880. — Kaum war der Winter 1879/80, welcher fast allerorts viele und sehr bemerkhare Spuren von Zerstörung hinterließ, dem Schulgarten jedoch nur wenig schadete, vergangen, als durch die starken Nachtsrösse im Mai 1880 und die lange andauernde Trockenheit der Luft und des Erdbodens im Berein mit schneidendem Ostwinde der jungen Begetation ein sehr empfindlicher Schaden zugefügt wurde. Die Blüthen des Roggens und ganz besonders der Obstbäume wurden arg mitgenommen. Das sehr zeitig hervorgesproßte Laub von Vitis quinquesolia (weniger von Vitis vinisera), Juglans, Castanea und mancher anderer Holzgewächse, serner das Laub der Kartosseln und Feld-Krup-Bohnen war erfroren. Die anhaltende Trockenheit und die bedeutenden Temperaturschwanfungen schadeten besonders den Cruciseren, welche, wie auch die Obstbäume, start von Blattläusen heimgesucht wurden. Im weiteren Berlause war das Gedeihen der Gewächse zusriedensstellend.

Unbau=Berfuche. — Da das für den Schulgarten angewiesene Terrain selbst für den Demonstrationszweck nicht ganz ausreicht — eine forstwirthschaftliche Abtheilung, eine Baumschule und ein größerer Demonftrationsplatz sind noch nicht vorhanden, ferner fehlen noch verschiedene Obstaattungen - so können specielle Anbau-Bersuche, so wichtig dieselben anerkanntermaßen sind, doch kaum vorgenommen werden; ebenso die Anbau-Bersuche solcher empfohlenen neuen Pflanzen, woran nichts anderes neu ift, als der von weniger gewissenhaften Samenhandlern einer gering= werthigeren Pflanze beigelegte Name, so daß die ganze Sache auf Betrug ausgeht und der Landwirth dann nicht nur seine Börse geleert sieht, sondern auch Zeit, Mühe und Land verschwendet hat. Nebenbei wird durch folden Schwindel der so verderblichen Synonymie geradezu Thur und Thor geöffnet. Wie sehr derartige Anbau-Bersuche im Interesse der Landwirthe find, dürfte allseitig befannt fein. Die Schulgarten der Landwirthschafts= schulen können in dieser Beziehung viel thun, und es ist hohe Zeit, hier rücksichtslos und energisch vorzugehen.

Spezielle Anbau-Versuche wurden gemacht mit:

1. Sojabohnen (siehe Hannov. Land= und Forstwirthschaftl. Bereins= blatt 1880 Nr. 47).

2. Mais (siehe Hamburger Gartenzeitung 1881 Nr. 1).

3. Kartoffeln (siehe Deutsche Gärtnerzeitung [Hausgarten] 1881

Nr. 2 vom 10. Februar).

4. Perilla ocymoides L. Neue Delpflanze aus Japan (die Ye Goma der Japanesen.) Für Deutschland nicht geeignet. (Siehe Hamburger Gartenzeitung 1881 Nr. 2).

5. Lallemantia iberica Fisch et Mey. Neue Delpflanze aus Berfien. Zum Anbau in Deutschland geeignet, falls der Delge-halt 32"/o wirklich beträgt.

6. Phacelia tanacetifolia Benth. Eine Bienen = Nährpflanze aus Californien. (Siehe Elfässisch-Lothringischer Bienenzüchter 1881 Mr. 1).

7. Mesembrianthemum crystallinum L. Gistraut.

Verwendung als Gemüsepflanze.

Betreffend die Frage, ob Fäulniß oder Frost die 8. Laucharten.

Ursachen des Zugrundegehens im Winter sind?

Beränderungen in der Anlage. - Befentliche Beränderungen find, die Anlage betr., nicht vorgenommen worden, da hierzu keine Ber= Einfassung einiger Rabatten mit Buchsbaum, Ananlassung vorlag. pflanzung einiger Schnur= (Cordon=) Bäumchen sind die wichtigeren. Zur Bergrößerung des Bestandes ausdauernder Pflanzen wurden dem Schulgarten im Laufe des Jahres auch eine Anzahl Pflanzen und Samen geschenkt, wofür auch an dieser Stelle den geehrten Geschenkgebern verbindlichsten Dank.

Ein besonderer, gegen Ende des Jahres 1880 hinzugekommener Schmuck für den Garten ist das am 22. Dezember 1880 eingeweihte für Dr. Konrad Michelsen errichtete Denkmal, welches dem anderen Denkmal (zum Andenken an die 1870/71 gefallenen Schüler) gegenüber

feinen Platz bekommen bat.

Pflanzenberichtigung beziehungsweise Samen = Schwindel.

1. Senegal = Hirse (dem Schulgarten zur vorherigen Prüfung ein= gesandt — nachahmenswerth! — vom Kaufmann Carl Capelle= Hannover: Bezug aus London und Bordeaux!) entpuppte sich als Die schon in Sud-Deutschland gebaute "Italienische Kolbenhirfe, Setaria italica Beauv."

2. Amerikanische Hirse (Ratalog 1881 von Rudolf Samm & Co.= Berlin) erweift sich schon jest dem Samen nach als die "Deutsche Rolbenhirse" Setaria germanica Beauv., worauf aufmerksam

zu machen wir nicht verfehlen werden.

3. Perilla heteromorpha (Hage & Schmidt-Erfurt), Delpflanze aus Japan. Ye Goma der Japanesen heißt richtiger: Perilla

ocymoides L.

4. Vicia Cracca (Benary = Erfurt, Wedekind = Hildesheim und div. Samenhandlungen) ist gemischt und besteht meist aus Vicia hirsuta L. und V. tetrasperma L., aber feine V. Cracca L. zu finden.

5. Buchweizen, silbergrauer. Polygonum tataricum (Benary = Er= furt) ist zwar der silbergraue Buchweizen, aber nicht der tatarische (Polygonum tataricum L.), sondern Polygonum Fagopyrum L. var. argenteum.

6. Weiße Scorzonerwurzel (aus Frankreich erhalten) ist die ge-

wöhnliche schwarze Scorzonerwurzel.

Natur Er eignisse. — Innerhalb eines Vierteljahres (am 20. Dezember 1880 und vom 10. bis 14. März 1881) sind in Folge von Dammbrüchen, veranlaßt durch starkes Thauwetter und anhaltenden Regen, zwei Ueberschwemmungen zu verzeichnen, wie dieselben seit ca. 20 Jahren nicht vorgekommen sind. Alle Niederungen um und in Hildesheim waren unter Wasser gesetzt und fast wäre das Hochwasser auch für den Schulzgarten Gesahr bringend geworden.

Die Kniphofia- oder Uvaria-Arten.

Bon der Gattung Kniphosia sind etwa 20 Species bekannt, von benen die Mehrzahl sich in den Sammlungen in Kultur befindet. Die meisten, schreibt Herr Max Leichtlin in the Garden, sind heimisch am Borgebirge der guten Hossfnung, einige kommen in Angola vor, woselbst sie riesige Dimensionen erreichen, andere sind Bewohner von Abyssinien. Bon diesen letzteren treibt K. Quaetiniana einen sast baumartigen Stamm und bildet eine stattliche Pflanze, die im November und Decem-

ber ihre Blüthen entwickelt.

Kniphofia foliosa ist vielleicht die auffälligste der Gattung, der Blüthenschaft erreicht eine Höhe von 7—8 Juß und die langen hervorzagenden blutrothen Staubsäden verbergen sast ganz die schwefelgelben Blumen, wodurch der ganze Blüthenstand viel Aehnlichseit mit dem eines riesigen Metrosideros semperstorens erhält. — K. carnosa, allgebildet in the Garden vom 22. Mai 1881, wurde von Schimper eingeführt, welcher diese Art von Adoa an den botanischen Garten zu Carlsruhe einschieße. Diese schöne Pflanze befindet sich jetzt in Kultur in dem bezühnten Etablissement sür Einsührung neuer Pflanzen des Herrn Max Leichtlin in Baden-Baden. Der Wurzelstock dieser Species ist ähnlich dem der Spargelpflanze. Die Pflanze stirbt jedes Jahr dis auf die Erde ab und fängt dann im April an von Neuem wieder auszutreiben. Im September vildet sie ihre lieblichen Blumen, deren gemeinsamer Blüthensstengel sich von einer niedrigen Blattrosette dis zu einer Höhe von 1½ dis 2 Juß erhebt. Dieselben entsalten sich nach und nach dis zum Eintritt des Frostes. Die Blumen sind von lichtrothem Apritosenroth, womit die gelben Antheren herrlich contrastiren.

Fünf andere sehr empfehlenswerthe Arten oder Barietäten der Kniphofia sind:

K. atoides nobilis, größer in allen ihren Theilen als K. grandiflora.

K. aloides Saundersii, eine fehr biftinkte Barietät, die alle ande-

ren übertrifft. (S. Hamb. Gartenztg. XXXVI., S. 379).

K. caulescens. Eine sehr distinkte Art mit breiten gebogenen, glänzend grünen Blättern an starken Stengeln, welche die Höhe von 1 m und mehr erreichen. Die Blumen sind lebhaft roth mit gelb. Diese Art geshört mit zu den schönsten Arten.

Eine noch andere schöne von Baker beschriebene Art ist die K. Macowani (Botan. Magaz. Taf. 6167). Sie wurde von Professor Mas

cowan entdeckt und eingeführt.

K. Rooperi Moore, Botan. Magaz. Taf. 6116 sieht der alten bekannten T. Uvaria sehr ähnlich und ist wohl nur eine Barietät oder Form derselben. Auf einige noch andere Arten machten wir schon früher in der Hamburg. Gartenztg. aufmerksam. E. O-o.

Die Orchideen-Sammlung des Herrn Bull.

Bon der Großartigkeit und der Reichhaltigkeit der Orchideen-Sammlungen, wie man solche bei Privaten und mehreren Handelsgärtnern in England vorsindet, kann man sich bei uns in Deutschland kaum eine Zdee machen. Wie viele Jahre werden wohl noch vergehen müssen, ehe Liebhaber in Deutschland von diesen so ausnehmend schönen und zugleich so höchst eigenthümlichen Pflanzenarten Sammlungen, nur annähernd ähnlich denen in England oder auch Belgien, aufzuweisen haben. Es giebt freilich auch in Deutschland mehrere ziemlich reichhaltige Orchideensammlungen und scheint jetzt auch die Liebhaberei sür diese Gewächse immer mehr und mehr zuzunehmen, jedoch steht die Liebhaberei in Deutschland für diese Pflanzen mit der, welche man in England sür dieselben hat, noch in keinem Berhältniß.

Zu den Handelsgärtnern in England, welche die reichhaltigsten Sammlungen von Orchideen und die vorzüglichsten schönsten Arten derselben in mehreren hunderten, ja tausenden von Exemplaren besitzen, gehört jekt Herr

28. Bull in Ring's Road, Chelfea, London.

Mitte Mai hatte Herr Bull in seinem Etablissement in Chelsea in mehreren seiner daselbst vorhandenen Gewächshäusern eine Ausstellung von blühenden Orchideen und einigen anderen seltenen schönen Pflanzen versanstaltet, wie eine ähnliche wohl kaum zuvor stattgefunden haben mag.

Dem sehr ausführlichen Berichte in "Garden. Chron." vom 21.

Mai über diese Ausstellung entnehmen wir folgende Details.

Die am zahlreichsten vertretenen Pflanzen auf dieser Ausstellung was ren neben einigen anderen seltenen Gewächsen, Masdevallia und Odontoglossum-Arten, von welchen beiden Orchideengattungen einige hundert

Exemplare im schönften Blüthenzustande vorhanden waren.

Gleich beim Eintritt ins große Schauhaus von King's Road fesselte ein herrliches Exemplar von Encephalartus villosus mit einem über 20 Zoll langen Blüthenkolben von dunkel röthlich gelber Farbe. Bon diesem Hause, welches noch eine Menge herrlicher Baumfarne, Cycadeen enthält, kommt man in ein Haus mit Sattelbach, das buchstäblich dicht angefüllt

ist mit blühenden Orchideen. Am vorherschensten ist das Odontoglossum vexillarium, dann sind O. Roezlii, Pescatorei und Alexandrae (crispum) sehr zahlreich vertreten. Zwanzig Species dieser so beliebten Gattung sind in Blüthe in prächtigen Exemplaren und herrlichen Barieten; dann sieht man eine reiche Sammlung von Masdevallia-Arten, unter denen eine M. Russelliana, eine Form von M. Harryana, 130 Blumen trägt.

Die Orchideen des Herrn Bull werden in großen langen hellen, frei gelegenen Häufern fultivirt und liefern den Beweis, daß fie in denfelben

ganz vortrefflich gedeihen.

Unter den Tausenden von Odontoglossum, von welcher Gattung fast alle die bekannten zahlreichen Arten und Barietäten vertreten sind, gebührt dem O. vexillarium immer noch der erste Platz. Die vorhandene große Anzahl der blühenden Cremplare dieser Art mit ihren Barietäten dieset einen unbeschreiblich schönen Andlick. Unter den Cremplaren sind viele mit 4 Blüthenrispen aus einer Knolle. Unterbrochen werden diese Massen von blühenden Odontoglossum durch einige blühende Cremplare von Maschevallia Harryana und Ada aurantiaca, erstere mit ihren unvergleichsich schönen violetten und letztere mit ihren dunkelorangerothen Blumen, die einen herrsichen Contrast bilden.

Bon O. crispum sind die befannten Barietäten in Gestalt und Farbe in großen Quantitäten vorhanden, die man sonst meist nur vereinzelt

in den Sammlungen antrifft.

O. Pescatorei blüht in großen Massen, und wo viele weiße abgeschnitztene Blumen gebraucht werden, sollte diese Orchidee in großen Quantitäzten angezogen und kultivirt werden.

O. triumphans ift in vielen Barietäten vorhanden, unter ihnen viele

sehr hübsche.

Große Mengen von O. Haltii in schönster Ueppigkeit, viele der Blüsthenrispen besitzen 17—18 Blumen, ein Exemplar hatte zwei Rispen mit zusammen 26 Blumen, ein noch anderes Exemplar trug sogar 50 Blumen.

Andere Odontoglossum, die gleichzeitig massenhaft in Blüthe stehen, sind: O. luteo-purpureum, Rossii majus, maculatum, cordatum, Uro-Skinneri, cirrhosum. — O. Roezlii wächst wie Unkraut und die Pflanzen blühen herrlich, sowohl die Barietäten mit hellen wie die mit

dunkleren gezeichneten Blumen.

Die großen Duantitäten von O. citrosmum und bessen rosafarbene Form sieht man in einem so vorzüglichen Kulturzustande, wie man diese Art nur selten antrisst. Die dicken, sesten fleischigen Knollen treiben Duantitäten von langen Blüthenrispen. Eine Pflanze der rosafarbenen Barietät in einem lözölligen Topse hatte 6 starke Blüthenrispen, von denen der stärkste 27 Blüthenknospen zeigte. Die Pflanzen stehen während des Sommers im Cattleya-Hause, im Winter dagegen sie in einem Hause mit den Masdevallia zusammen kultivirt werden, bei einer Temperatur von 8° R.; die Pflanzen werden ganz trocken gehalten bis die jungen Triebe Blüthenknospen zeigen. Die Knollen schrumpfen in Ermangelung von Wasser start zusammen, schwellen sedoch sofort wieder an, wenn Wasser gegeben wird.

Das neue O. facetum steht auch in Blüthe, es ist eine sehr distinkt aussehende Art, die Blumen sind gelb, dunkelbraun bandirt und gesleckt, zwischen O. triumphans und O. luteo-purpureum stehend.

Eine ziemliche Anzahl von Dendrobium infundibulum blühte herrlich, die großen weißen Blumen waren eben im Deffnen begriffen. Orchidee wird stets mit den Odontoglossum kalt kultivirt; wobei sie sehr gut gedeiht. Auch Oncidium macranthum, serratum und unguicula-

tum gedeihen falt gut und blühen herrlich.

In einem andern Kalthaufe mit einer Temperatur von 6° bis 8°, blüht Cattleya-citrina, schöner als man sie im Warmhause sieht. In demselben Hause gedeihen gleich gut Cattleya marginata, pumila und Dayana, wie ein ganzes Beet voll von Oncidium ornithorrhynchum in großer Ueppigkeit. Massen von dem niedlichen O. incurvum stehen Daß die Pflanzen sich wohl befinden zeigen die Blüthen in Anosven. ftengel, von denen viele eine Länge von 6 Fuß erlangt haben, eine Längedie sie in einem Warmbause nie erreichen.

Die Masdevallia befinden sich alle in einem vorzüglichen Rulturzuftande und viele find im Begriff ihre Blüthenknospen zu öffnen, in voller Blithe stehen bereits: M. ignea, Veitchii, Harryana, coerulescens, amabilis, chimaera, Benedicti, Lindeni, Estradae und trochilus. Belche sonderbaren Geftalten und intensive Farbenspielungen bieten nicht

diese verschiedenen Species der Gattung Masdevallia! In einem noch andern Hause, das halb angefüllt ist mit Exemplaren Cymbidium eburneum in vorzüglichem Rulturzuftande, sahen wir in Blüthe Arpophyllum giganteum, vier große Exemplare, jebes 4½ Fuß im Durchmeffer haltend; A. spicatum, Phajus Woodfordii, P. Blumei, P. Wallichii, Sobralia macrantha, superba, das sonderbare Acanthophippium striatum, Dendrobium densiflorum, fimbriatum, chrysotoxum, nobile und das seltene D. Dayanum von Borneo in Art des D. macrophyllum, jedoch ohne den Geruch desselben; ferner Cypripedium barbatum, Crossii, villosum, Boxalli, Lowii, eine Oncidium, in Art bes O. luridum guttatum, O. Marshallianum, O. Kramerianum, ampliatum majus, Nanodes Medusae, Cattleya Trianae in mehreren herrlichen Borietäten, C. Skinneri, C. Mendelii, Trichopilia suavis, T. coccinea, Pilumna fragrans, Chysis bractescens, Aerides Fieldingii, Broughtonia sanguinea und das so selten anzutreffende herrliche Epidendrum bicornutum, beffen Rultur Bielen große Mühe verursacht, bei Herrn Bull sich aber in einem vorzüglichen Kultur= zustande befindet.

Aus den vorstehend genannten herrlichen Orchideen, welche Mitte Mai fast sämmtlich in den verschiedenen Ordideenhäusern des Herrn Bull in Blütbe standen, kann man sich einen ungefähren Begriff machen von der Reichhaltigkeit der Sammlung, ganz abgesehen von der enorm großen Anzahl von Exemplaren, die, wie schon oben bemerkt, fast alle Arten je nach ihrer Neu- und Seltenheit in reicher Bermehrung vorräthig sind, fehr viele der schönften beliebteften und gefuchteften Arten und Barietäten

in mehreren Hundert von Exemplaren.

Neue, in den Handel gegebene Pflanzen.

Die erste Sommer-Ausstellung, welche die k. botanische Gesellschaft am 25. Mai in London veranstaltet hatte, war in jeder Beziehung, wie aus den englischen Berichten zu ersehen ift, sehr gunftig ausgefallen. Dhne uns auf die einzelnen Details diefer Ausstellung näher einzulaffen, wollen wir hier nur einige von den so vielen ausgestellten neuen Pflan= zen bezeichnen, die theils jest in den Handel gegeben sind oder theils erst in den Handel fommen werden. Die meisten dieser Neuheiten hatten die Herren B. S. Williams, die General-Hortifultural-Company, die Herren Beitch und Söhne, Herr Bull und andere ausgestellt. benannten Reuheiten wurden prämiirt und zwar die folgenden der Herren Beitch und Söhne: Croton Princess of Wales, eine auffallende Barietät mit langen, schmalen, bogenförmigen, reich goldgelben, grun geflecten Blättern. - Heliconia aurea striata, eine hubsche niedrige ben Canna ähnliche Pflanze mit blaggrünen, gelb geftreiften Blattern. — Pleopeltis albo-squamata. Ein hübsches Farn von Nava mit gefiederten immergrünen, weißgefleckten Wedeln. matoglossum crispatum, eine niedliche und icone Blattvflanze von niedrigem Wuchse mit dunklen grünen salbeiartigen, silberbronzfarben schilernden Blättern, Astilbe Thumbergii. -

Von Herrn B. S. Williams waren ausgestellt und prämiert: Lastrea menbranifolia, ein immerarines Farn für das Warm= haus, von imponirendem Buchs. - Croton Augustinianum, eine sehr distinkte Form mit aufgerichtet stehenden orangegelben grünberandeten Blättern. — Kentia costata, eine schöne neue Balme mit gefiederten Wedeln. — Odontoglossum polyxanthum, eine neue Species mit grünlichen limonenfarbigen, stark braun gefleckten Blumen. — Heliconia nigra punctata, eine ftarfwüchfige Species mit breiten, fehr dunkel bronzfarbigen grünen Blättern. - Asplenium contiguum fissum und Asp. apicidens, zwei sehr empfehlenswerthe Farne. - Anguloa Turneri, eine sehr willfommene Bereicherung dieser Gattung. Grundfarbe der Blumen ist fleischfarben, die obere Seite der Betalen rosa gefärbt und negartig gezeichnet und das Centrum der Blume, die Basis der Lippe umgebend, sehr scharf markirt mit einer Anzahl concentrischer brauner Minge. - Odontoglossum Alexandrae giganteum, eine großblumige Barietät mit rosa gefärbten Blumen mit gefleckter Lippe.

Bon der General Horticultural Company waren ausgestellt einmal und wurden prämiirt: Pteris trem ula var. crispa, schon einmal eine von uns besprochene hübsche Barietät mit stark gekräuselten Wedeln. — Dracaena majestica, eine hoch aufrechtwachsende Barietät mit breiten grünen, lachsfarbenen variirenden rothen Blättern. — Dr. salmonea, eine bereits vor drei Jahren in den Handel gegebene neue Barietät mit scheinenden, lachsfarben variirenden Blättern von aufrechtem Wuchs. — Dr. Leopoldi, eine robustwachsende und effectvolle Barietät, mit breisten zurückgebogenen bronzegrünen, rosa gerandeten Blättern. — Nepen-

thes superba, eine neue Form mit langen grünen, ftark blutroth

gesteckten Rannen. -

Herrn B. Bull für Microstylis metallica, eine sehr langssam wachsende Art mit glänzend dunkelgrünen Blättern. — Die ffenbachia insignis, eine schöne Art mit breiten grün-gelb verwaschenen und gesteckten Blättern. —

Außer diesen hier genannten neuen Pflanzen waren noch mehrere von verschiedenen anderen Gärtnern, namentlich auch von Privaten aus-

geftellt. -

Alte und nene empfehlenswerthe Pflanzen.

Lastrea Maximowiczii T. Moore. Garden. Chron. 1881, XV. p. 626. — Syn.: Nephrodium Maximowiczii Bak. Aspidium sanetum Maxim. — Filices. — Ein immergrünes Farn von großer Schönheit. Die glänzend lichtgrünen concaven Wedel gereichen der Pflanze zur großen Schönheit. (Genau beschrieben in G. Chr. 1881, XV. S. 620). — Beim ersten Blick hat die Pflanze Aehnlichkeit mit L. dilatata und aristata. Die Pflanze ist von dichtem gedrungenen, zwergigen Wuchse und als ein hübsches Decorationsfarn zu empsehlen. Sie stammt aus Japan, von wo sie durch die Herren Veitch und Söhne in Chelsea, Lonsdon, eingeführt worden ist.

Scilla humifusa Bak. Garden. Chron. 1881, XV, p. 626.

— Liliaceae. — Eine Pflanze von mehr botanischem als blumistischen Werthe. Sie wurde von Herrn Will. Bull von Natal bei sich eins

geführt.

Maxillaria fractislexa Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 656. — Orchideae. — Diese mehr eigenthümliche als schöne Orchidee wurde von Hern Lehmann entdeckt und blühte unlängst bei den Herren J. Backhouse und Söhne in York. Sepalen wie Petalen enden in mehr als 6 Zoll lange Schwänze, die eigenthümlich gebogen und gebreht sind. Die langen Schwänze und der untere Theil der Sepalen und Petalen ist purpurn, der übrige Theil weiß. Die Lippe ist dreisspaltig. Die Blumen sind wegen ihrer schwanzartigen Sepalen und Petalen eine ganz eigenthümliche Erscheinung.

Phalaenopsis tetraspis Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 656. — Orchideae. — Diese seltene Species blühte vor einiger Zeit zum ersten Male in Europa in Herrn J. Day's Sammlung. Die Blume in Art der von Ph. sumatrana, ist ganz weiß, wachsartig mit einem Weck in der Mitte eines ieden der Seitenlappen der Linne

mit einem Fleck in der Mitte eines jeden der Seitenlappen der Lippe.

Acriopsis indica R. Wight. Garden. Chron. 1881, XV, p. 656. — Orchideae. — Wie Prof. Reichenbach bemerkt, dürfte diese Orchidee den wenigsten Orchideensreunden bekannt sein. Die Gattung wurde von Dr. Reinwardt aufgestellt und in demselben Jahre wurde von Dr. Blume die Pflanze unter diesem Namen veröffentlicht. Die Jusslovescenz bildet eine lockere Rispe. Die Blumen, obgleich nur klein, machen jedoch einen hübschen Esset. — In den Sammlungen ist diese

Orchidee nur selten anzutressen. In der früheren Schiller'schen Samms lung wurde sie von Herrn F. F. Stange mit Glück kultivirt. Cypripedium vittatum Vellozo var. breve. Garden. Chron.

1881, XV, p. 656. — Orchideae. — Ein älteres, hübsches, in den

Sammlungen noch seltenes Cypripedium.

Nolina Georgiana Mich. Garden. Chron. 1881, XV, p. 688 mit Abbildg. Fig. 126. — Liliaceae. — Dr. Masters theilt über diese hübsche Pflanze Folgendes mit. Dieselbe gebort zu den Liliaceen. hat eine sehr große häutige Zwiebel und lange (1-2 Kuß) trodne, gegähnte, schmale bandartige Blätter, aus deren Centrum sich der gerade aufsteigende Blüthenschaft erhebt, von 2 - 3 Fuß Länge, bekleidet mit blatt= artigen Bracteen, die nach der Spike des Bluthenschaftes zu immer fleiner werden, der mit einer vielblumigen Blüthenrispe endet. Die Blumen find nur flein, weißlich, jede aus einer Blüthenhülle von 6 gleichen länglichen Seamenten. 6 Staubfähen und einem dreizelligen Ovarium bestehend. Die Frucht ift kapfelartig, drei, meist bis auf einen Samen reducirt, enthaltend.

Die Bflanze ist in Georgien, Bereinigten Staaten Nordamerikas heimisch, obgleich deren Blumen nicht sehr auffallend schön sind, find fie doch in so großer Menge beisammen, wie sie die Pflanze hervorbringt.

von autem Effett.

Odontoglossum maculatum Llav. Lex. var. antennatum. Garden. Chron. 1881, XV, p. 688. - Orchideae. - Gine eigenthumliche Barietät, deren Blumen sich einzeln an langen schlanken Blüthenstengeln entwickeln.

Phalaenopsis equestris (rosea) var. leucaspis Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 658. — Orchideae. — Gine fehr

diftinkte Varietät mit einem weißen, braungefleckten Callus.

Vanda teres var. aurorea Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 688. — Orchideae. — Eine liebliche Varietät mit schneeweißen Blumen, deren Lippe einen zarten rosa Anflug und einen solchen hell=

gelben im Schlunde hat.

Impatiens Marianae Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 688. - Balsamineae. - Eine liebliche Species mit bicken Stammen, die im jungen Zuftande mit gahlreichen Haaren bekleidet find. Die Blätter sind geftielt, länglich feilförmig, zugespitt, leicht gefägt ober geferbt, dunkelgrün. Die Blumen in Trugdolden von schöner lilapurpur= rother Farbe, ziemlich groß, etwa von der Größe der der gewöhnlichen Gartenbalfamine. Deren Lippe hat einen länglichen schlanken gefrümm= ten Sporn.

Die Pflanze befindet sich lebend im t. Garten zu Herrenhausen (Hannover) bei Herrn Garteninspector Wendland, wie auch im botanischen Garten in Göttingen, bei Herrn Gartenmeister Giseler. Entdeckt wurde fie von Herrn Guftav Mann in den Wäldern von Makum auf dem rechten Ufer des Dehing-Flusses oberhalb Jaipur in Ober-Assam, wo sie in großen Massen beisammen wächst und in Blüthe einen ganz herrlichen Anblid gewährt. Die Pflanze wächst unter Bäumen im tiefsten Schatten, auch auf nassem Boden gedeiht sie vortrefflich und blüht im Juni und Juli. Herr Mann führte diese Balsamine in den Garten von Shillong auf den Khasi Bergen gelegen ein, wo sie in einer Höhe von 5000 Fuß

vortrefflich wächst und eine beliebte Gartenpflanze geworden ift.

Prof. Reichenbach benannte diese hübsche Pstanze nach der verstorbenen Frau Mariana Mann, dieselbe war nicht nur eine große Verehrerin schöner Pstanzen, besonders Lilien, sondern auch eine eisrige Behüterin

von Herrn Mann's botanischen Schätzen.

Oncidium praetextum Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 720. — Dieses schöne Oncidium wurde zuerst von den Herren Beitch im Juli 1876 eingeführt. Der Sammler der Herren Beitch war hochserfreut über diese Pstanze und viele andere Sammler waren eifrigst besmitht dieselbe auch zu sinden. Die Blumen, wird angegeben, wären äußerstzierlich und bilden eine sehr lockere sederartige Justovescens und besitzen einen starken Geruch. Prosessior Reichenbach bemerkt hierzu, das letztere habe seine Richtigseit, dann übertresse diese Varietät zede andere von Odcrispum durch ihre rosafarbenen Blumen, sich den O. Gardneri und Forbesii nähernd, verschieden von ersterer Art durch den langen Stiel der Lippe, dem O. Marshallianum sich nähernd. Die Schwielen untersscheiden sie von O. Forbesii.

Masdevallia Wageneriana Lindl. Garden. Chron. 1881, XV, p. 720. — Orchideae. — Diese reizende kleine Schönheit ist neuers bings wieder lebend eingeführt worden und zwar von Herrn F. Sander zu St. Alban's, Hertsochschire, England. Diese Species hat wie M. xanthina gelbe Blumen, unterscheiden sich aber dennoch wesentlich von einansber, schon durch ihre Blätter; die eine hat kleine, kurzgestielte sehr dicke Blätter, die andere M. xanthina, hat lange klache mit langen Blattstielen; dann hat M. Wageneriana eine rautenförmige, gezähnte Lippe, während die von M. xanthina hexagonal, ganz, mit einem schwarzen Knopf an der Spike, ist. Gine gute Abbildung der Pflanze sindet sich im botanis

schen Magazin auf Taf. 4921. -

Chionographis japonica Hook. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 720 mit Abbildung Fig. 129. Dies ift eins der merkwürdigften Standengewächse, welche in neuester Zeit eingesührt worden sind. Die Pflanze hat den Habitus einer Phyteuma oder des Samolus Valerandi, ist jedoch von beiden gänzlich verschieden, vielmehr näher verswandt mit der Melanthaceengattung Helonias. Die Pflanze ist eine Bewohnerin Japan's, von wo sie durch Helonias. Die Pflanze ist eine Bewohnerin Japan's, von wo sie durch Helonias Tops-Standengewächs zu empsehlen. Die Pflanze blücht zeitig im Frühlinge und lassen sich die Blumen vortressschaft als Schnittblumen verwerthen. Die glatten Wurzelblätter stehen büschelsörmig beisammen und der lange Blüthenschaft ist besest mit zerstrent stehenden blattartigen Bracteen. Die Blumen selbst sind rein weiß, dicht zusammengedrängt am Blüthenschafte in einer Länge von 4–5 Zoll und sind merkwürdig durch die variirende Zahl ihrer Perianth-Segmente — 3—6, — die lang und linearisch sind.

Oenothera albicaulis Nutt. Gartenfl. 1881, Taf. 1041. — Onagrariaceae. — Eine hübsche zweijährige Pflanze, die in den Gebirgen der Sierra Nevada Californiens dis nach Mexico wild vorsommt

und von der es mehrere Formen giebt, sich theils durch ihre Blätter wie durch die Färbung ihrer Blumen von einander unterscheidend. Auf oben eitirter Tasel ist außer der typischen Form auch noch eine Form var. californica abgebildet. O. albicans mit ihren Formen ist eine sehr besachtenswerthe Florblume während des Sommers und Herbstes im freien Lande, die zur Blüthezeit von hübschem Esset sind. Samen dieser Pflanze ist von den Herren Haage und Schmidt in Ersurt zu beziehen.

Clarkia pulchella Pursh var. bicolor und Gilia tricolor Bth. fl. violaceo. — Clarkia pulchella zur Familie der Onagrarien und Gilia tricolor zu der Familie der Polemoniaceen gehörend, sind zwei allbekannte und beliebte Sommerpflanzen. Erstere ward im Jahre 1826 und die andere im Jahre 1834 eingeführt. Bon beiden Pflanzen kannte man in den Gärten mehrere Gartenvarietäten, von denen die oben

genannten die neuesten und schönsten Formen sind.

Psychotria jasministora Mast. Gartenst. 1881, Taf. 1043.

— Rubiaceae. — Diese ausnehmend hübsche, sehr empsehlenswerthe Pflanze, die Linden und André in der Illustr. hortic. zuerst als Glonera jasministora bekannt machten, eine Gattung, die Bentham und Hooser jedoch wieder einzogen und die Pflanze zur Gattung Psychotria stellten, ist bereits früher (Hamburg. Gartenztg. 1879, S. 452) besprochen worden.

Bur Bekämpfung der Reblans in Frankreich.

Die nachfolgenden höchst beachtenswerthen Mittheilungen über die Bestämpfung der Reblaus in Frankreich von Herrn Dr. J. B. entnehmen wir der Nr. 47 der "Wiener Landwirthschaftlichen Ztg." Dieselben sind zuerst in der Nummer des Journal d'agriculture vom 28. Januar d. J. erschienen. Der Versuch der Bekämpfung der Phylslorera wurde von der Eisenbahn-Gesellschaft Paris, Marseille unternommen.

"Mit dem Anwachsen der Verheerungen durch die Phyllogera steigerte sich auch die Energie der Franzosen in der Befämpfung des Insektes; im ersten Jahre der Anwendung von Schwefelkohlenstoff stellte die genannte Gesellschaft 1085 Gebinde Schwefelkohlenstoff à 100 Kg loco Marseille; im nächsten Jahre 2382, im solgenden 4230 und im vierten 8907 Gebinde; in neuester Zeit findet jedoch noch eine viel erheblichere Steigerung des Verbrauches an Schwefelkohlenstoff statt, indem in den Zeitraum vom 1. October 1880 bis 31. März 1881 schon 12,077 Gebinde Schwefelkohlenstoff verbraucht wurden.

Die Versuchsweingärten der Gesellschaft am Cap kinder nächst Marsseille befinden sich in sehr gutem Zustande; der alte, phyllogerirte Theil der Anlagen, welcher durch Schwefelkohlenstoff regenerirt wurde, gab nebst der drei Jahre alten Neuanlage, welche durch Schwefelkohlenstoff in gutem Stand erhalten wurde, ein Erträgniß von 30 hl und steht der alte Weingarten ganz besonders kräftig. Obwohl an den jungen Pflanszen die Schößlinge schon mehrere Decimeter erlangt hatten, nahm man

vor Kurzem doch eine Behandlung berfelben mit 50 g Schwefelkohlensftoff pro qm Bodenfläche vor, ohne daß nach 4 Tagen ein Uebelbefinden

der Pflanzen wahrgenommen wurde.

Ein anderer Versuchsweingarten (Saint Antoine) ist gegenwärtig wieder vollständig hergestellt; die 7—8 Jahre alten Stöcke sind wieder in demselben Zustande zurückgekehrt, in welchem sie sich vor dem Erkranken durch die Phylloxera befanden; im Jahre 1879 ergab ½ ha eine Ernte von 18 hl, im Jahre 1880 von 28 hl. Die Fragebögen, welche von der Gesellschaft an die Inhaber von Weingärten verschieft wurden, bringen sehr günstige Antworten zurück und werden schon verschiedene Regenerationen von phylloxerirten Weingärten gemeldet.

Das von der Bahngesellschaft Paris-Lyon-Marseille eingesetzte Comité wurde seitens Italiens, Portugals, Spaniens und der Schweiz und neuers bings auch von Rußland zur Bekämpfung der Reblaus zu Rathe gezogen.

Nach den Angaben des erwähnten Berichtes scheint es in der That möglich zu fein — freilich nur unter Anwendung sehr großer Opfer durch Anwendung von Schwefelkohlenstoff der Reblaus voll= ftandig Meister zu werden. Es sei hier übrigens bemerkt, daß der französische Weinbau durch das Auftreten der Physlorera eine Zunahme erfahren hat. Biele kleine Grundbesitzer in Sudfrankreich, welche sich durch das Auftreten der Reblaus in ihren Weingärten plötzlich um jede Einnahmsquelle gebracht saben und nicht die Mittel besagen, um auch nur eine Wiederherstellung der geschädigten Weingelande zu versuchen, wander= ten nach Algier aus und legten daselbst neue Weingärten an. Ueppigkeit, mit welcher in dem glücklichen Klima Algier's der Weinstock gedeiht, steht zu erwarten, daß binnen wenigen Jahren die Weinproduction dieses Landes zu einer sehr beachtenswerthen werden wird, welche mindestens genügt, um den Ausfall an französischen Wein, welchen die Verwüftung der Weingärten durch die Reblaus verursacht hat, aufzuheben, ohne daß die Franzosen mehr gezwungen sein werden, ihren Weinbedarf durch Fabrikation von Wein aus Rosinen zu decken.

Jedenfalls erscheint uns die Mittheilung, welche wir eben wiedergeben, ein Hosspracht dafür zu sein, daß es gelingen möge die (zum Glücke nur wenig umfangreichen) phyllogerirten Weingebiete Oesterreichs von der Plage zu befreien; damit aber unsere Anstrengungen wirklich von Ersolg begleitet seien, bedarf es nicht blos der genügenden Mengen von Schweselkohlenstoff, sondern auch des energischten Eingreisens von Regierung und Weindau treibenden Bevölkerung in Ungarn; so lange man dort nicht mit allen nur möglichen Mitteln daran geht, die zahlreichen Reblausherde in Angriff zu nehmen, werden die österreichischen Bestredungen etwa so viel werth sein, wie die Löschversuche im eigenen Hause, indeß der Nachbar sein Dach ruhig weiter brennen läßt; ein Windstoß kann die Flammen wieder auf das unsere treiben, ein Sturmwind kann aus Ungarn die geslügelten Rebläuse auch zu uns bringen. Der bei uns so viel citirte Spruch von den "vereinten Kräften" muß im vorliegenden Falle, und zwar sehr bald zur That werden, damit nicht dereinst die Zeit komme, in welcher in Desterreich und Ungarn Weingelände eristirt haben.

Auswahl von Obstforten, die sich zum Andan in unfern Kimatisichen Berhältnissen besonders eignen.

Auf Grund vielfacher Beobachtungen und Erfahrungen in der Umgegend von Hamburg

zusammengestellt von François Luche in Rl. Flottbet.")

Das allgemeine Interesse, welches sich an der zunehmenden Entwickelung der Obstbaumzucht kund giebt und verschiedentliche an mich gerichtete Aufforderungen um einen Entwurf über den Stand des Obstbaues in der Umgegend von Hamburg, waren mir die Beranlassung, eine für unsere klimatischen Berhältnisse passende Auswahl von den vorhandenen Obst-

forten in engeren Rahmen zu fassen.

Wenn wir die alten Obstbaumanlagen der Umgegend Hamburgseiner genaueren Beachtung würdigen, um zu einem Urtheil über den relativen Werth der Obstsorten zu gelangen, so begegnen wir meistentheils solchen, die seit 2—3 Jahrhunderten bekannt und verbreitet wurden, von denen aber manche dem Absterden nahe sind oder doch wenig oder gar keinen Nutzen gewähren. Die Ursache hiervon sind nicht allemal mangelhafte Pslege des Baumes oder ungeeigneter Boden, sondern auch Altersschwäche der Bäume, deren allmäliges Ausarten und Absterden durch die Ungunst der Witterung herbeigeführt wurde.

Die jetzige Obstsorten-Züchtung war in den genannten früheren Zeiten unbekannt und blieb der Natur überlassen. So entstanden neue Barietäten in Wald und an Zäunen und sonstigen Oertlichkeiten; wurden wenig oder gar nicht verbreitet, und daher stammen auch alle unsere einsheimischen Localsorten, welche wir noch immer gemäß ihrem Werthe beibes

halten und schätzen müffen.

Die Obstultur der neuen Zeit hingegen ist umfassender geworden. Seit Anfang dieses Jahrhunderts ist vieles Gute aus Nähe und Ferne eingeführt und verbreitet worden. Aus der nun so gewonnenen Menge läßt sich immerhin so viel heraussinden, um damit unsere alten und dem Siechthum versallenden Bäumen zu ersezen.

Einen lehrreichen Fingerzeig für eine Auswahl hat uns insonderheit auch der Winter von 1879/80 gegeben, indem dessen harter Frost, je nachdem er die Bäume schädigte oder verschonte, uns zeigte, welche von

ihnen unsere klimatischen Verhältnisse ertragen konnen oder nicht.

Bei einer, den rauhen Verhältnissen des Alimas Rechnung tragenden Auswahl von Obstbäumen, die Chancen auf entsprechende Erträge gewähren, stößt man aber, wie ich nebenbei bemerken muß, noch auf locale Schwierigkeiten, die in der verschiedenen Beschaffenheit des Bodens liegen. Denselben hier nach dem Bedürfniß der einzelnen Sorten zu analisiren ist nicht meine Absicht; nur auf 2 schädlich wirkende Factoren desselben möchte ich hinweisen, es sind: die stehende Nässe und der eisenhaltige oder orphirte Untergrund, auf welchem eine hoffnungsvolle Obstultur unmöglich ist.

^{*)} Gin Bortrag, gehalten vom Berfaffer in der Monateversammlung bes Gartensbau-Bereins für Samburg, Altona und Umgegend.

Es wird bennoch für die nachfolgende Auswahl von Obstsorten ein Boden vorausgesetzt, wo der Baum sich normal entwickeln kann und wo die nachtheiligen Wirkungen eines Frostes nicht zugleich aus der schlechten

Beschaffenheit des Bodens selbst hergeleitet werden können.

In der nun folgenden Zusammenstellung sind die Sorten, je nachs dem ihre Producte Schuk, Wärme und den Standort des Baumes des dingen, geordnet, und um jeglichem Mißverständniß in der Benennung vorzubeugen, habe ich die Namen und Nummtern dem weitverbreiteten "Illustrirten Handbuch der Obstlunde von F. Jahn, E. Lucas und F. Oberdief" entlehnt.

Rernobst. I. Aepfel.

Abtheilung a umfaßt hochstämmige Kronenbäume in 20 Sorten. Diese können theils wegen ihrer Ausdehnung, welche sie erlangen, theils wegen der mittleren Größe ihrer Früchte eine rauhere Anlage ertragen, wie solche in den Parkanlagen oder sonstigen ähnlichen exponirten Lagen

des allgemeinen Obstbauftandes der Umgegend zu finden sind.

Weißer Aftrakan Nr. 28, Champagner-Keinette Nr. 47, Marmorirter Sommer-Pepping Nr. 54, Große Casseler Keinette Nr. 66, Königlicher Kurzstiel Nr. 68, Wellington Nr. 78, Alantapsel Nr. 109, Grüner v. Mhode-Fsland Nr. 117, Langtons Sondersgleichen Nr. 141, Apsel v. Hode-Helmen Nr. 172, Sturmer Pepping Nr. 233, Grüner Stettiner Nr. 252, Gelber Herbst Stettiner Nr. 258, Weißer Sommer-Calvist Nr. 359, Doppelter Hollander Nr. 282, Sommer Kronapsel Nr. 379, Grüner Fürstenapsel Nr. 456, Herrenhauser weißer Herbststrichapsel Nr. 465, Robbury Kussel Nr. 620 (Is. H.). Kleine graue Keinette oder Lederapsel (Joh. Wegger).

Abtheilung b, wird hauptsächlich die meisten große Frucht tragenden Sorten umfassen, welche ebenfalls Kronenbäume von bedeutendem Umfange bilden, weshalb für sie auch eine geschützte Lage erforderlich ist, um dem Abwersen der Früchte durch die Septemberstürme vorzubeugen, so wie die vollkommene Entwickelung der großen Früchte zu befördern. Ich nenne 25 Sorten. Kother Herbist Calvill Nr. 5, Gravensteiner Nr. 8, Kother Ecapsel Nr. 11, Prinzenapsel Nr. 13, Kother Astrakan Nr. 24, Danz. Kantapsel Nr. 25, Charlamowsky Nr. 32, Gelber Richard Nr. 34, Kaiser Alexander Nr. 39, Winter Goldparmäne Nr. 67, Echter WinterStreissing Nr. 72, Boiten Nr. 90, Goldzeug-Apsel Nr. 116, Goldgelbe Sommer-Keinette Nr. 120, Golden Roble Nr. 173, Flandr. Kambour Nr. 210, Gold-Keinette Blenheim Nr. 241, Kother Stettiner Nr. 261, Lothringer Kambour Nr. 305, Landsberger Keinette Nr. 328, Harberts Keinette Nr. 344, Apsel v. St. Germain Nr. 474, Gloria mundi Nr. 620, Schöner v. Boskoop (Oberdiek), Nelson Godlin (Kob. Hogg).

Abtheilung c. Die 25 Sorten, welche diese Abtheilung umfaßt, sind von mäßigem Wachsthum, werden für kleine Käumlichkeiten, sog. Borgärten, für geräumige Gemüseanlagen 2c., wo überhaupt Kronenbäume anzubringen möglich ist, bestimmt. Muskat-Keinette Nr. 57, SommersGewürzapsel Nr. 86 Cludius-Herbstrapsel Nr. 92, Reinette v. Breda Nr. 121, Charlachrothe Parmäne Nr. 142, Parkers Pepping Nr. 154,

Downtons Pepping Nr. 221, Baumanns Reinette Nr. 226, Reswider Küchenapfel Nr. 269. London Pepping Nr. 324, Sommer-Pfirfich-Apfel Nr. 372, Williamsfavorite Nr. 374, Wagner-Apfel Nr. 382, Neuer engl. Pigeon Nr. 387, Cor's Orange-Reinette Nr. 624, Geftreifter Imperial (Diel), Baldwin (Rob. Hogg), Cornish aramatic, King of the Pipping, Manningtons Parmäne, Oslin, Jeffrey's Scadling, Cor's Pomona, Lord Suffield, Reinette grife de Versailles.

Abtheilung d. Als Pyramiden-Aepfelbäume (auf Johannisstämme

Unterlage veredelt) sich am besten eignenden Sorten.

Wenn ich auch nicht für die Apfelpyramidenform sehr eingenommen bin, so läßt sich dennoch unter rationellem Schnitt und Pincier in dieser Form des Baumes ein gutes Resultat erzielen, wenn man bei der Auswahl hauptsächlich diejenige Sorte berücksichtigt, welche sich ganz besonders für diese Form eignet. Nach meinen Erfahrungen sind dies folgende 25 Sorten wovon 20 aus dem obigen Verzeichniß.

Große Casseler Reinette Nr. 66, Königl. Kurzstiel Nr. 68, Lantons Sondersgleichen Nr. 141, Danziger Kantapsel Nr. 25, Charlamowsky Nr. 32, Winter-Goldparmäne Nr. 67, Sommer-Gewürz-Apf. Nr. 68, Cludius Herbst 92, Parkers Pepping 154, Downtons Pepping, 221, Baumanns Reinette, 226, London Pepping, 324, Wagener-Apfel, 382, Cog's Orange Reinette, 624, Gestreifter Imperial (Diel), Baldwin (Rob Hogg), Manningtons Parmäne H. H. 220, Peffreys Seedling, 613, Cogs. Pomona Lord Suffield und folgende 5 noch nicht genannte Sorten: Duke of Devonshire, Douce d'Amérique, Jacquin, Kentish Fill-Basket, Allens Everlasting.

Abtheilung e. Als am Spalier gezogene Aepfelbäume erwähne ich nur 5 Sorten, weil solche sehr bekannt und beliebt sind; sie verstragen aber unsere ungünstigen klimatischen Berhältnisse nur dann, wenn man für warmen, nicht zu nassen Untergrund und gute Schukmauer sorgt. Beiser Binter-Calvill Ar. 1, Pariser Rambour-Reinette Ar. 44, Edel-Reinette Ar. 31, Grane franz. Reinette, 429, Esopus Spikenburgh, 241. Diese 80 auserlesenen Apfelsorten, welche für die Umgegend von Hamburg als solche bezeichnet werden können, welche gegen Brand, Frost und Kredsschäden sich bewährt haben, und deren Ertragsfähigkeit gemäß den obigen Abtheilungen als lohnend anzusehen ist, dursten jedoch nicht als ausschließlich vollständiges Sortiment zu betrachten sein. Es werden manche werthvolle Sorten, die kennen zu lernen ich nicht Gelegenheit hatte, sür mich verborgen geblieben sein.

Meine ausgedehnte Berufsthätigkeit als Obstbaumzüchter gab mir schon oft da, wo ich die Ehre hatte, dieselbe auszuüben, Gelegenheit, in Gärten und Obstbaumanlagen auf manche gute Obstsorten zu stoßen, deren specieller Werth und Name den Eigenthümern undekannt war. In solcher Beranlassung traf ich z. B. diesen Herbst (auf dem Grindel) einen Birnbaum des Herbst=Sylvester von ganz unerwarteter Größe, dessen Ertrag nach Aussage des Besitzers stets sohnend gewesen ist, was auch durch den Zustand des Baumes bestätigt wurde.

Auf diese und manche andere Weise wird gewiß jeder aufmerksame

und sich für Obstbaumzucht interessirende Beobachter auf Borkommnisse geführt, die der Erreichung des Eingangs angedeuteten Zwecks, woran ja im Allgemeinen und ganz besonders den Obstliebhabern viel liegt, förderlich sein können.

Diesem Apfel-Sortiment werde ich nächstens ein Sortiment Birnen

folgen laffen.

Die Adererdausstellung bes landwirthschaftlichen Bauernvereins bes Saalfreises.

Bon Dr. A. Bergfeld.

Unftreitig zu ben intereffantesten Theilen ber landwirthschaftlichen Abtheilung gehört die Collection von Erdproben aus dem Saalfreise, welche vom Bauernverein ausgestellt und für denselben behufs der Ausftellung von der landwirthschaftlichen Bersuchsstation in Halle arrangirt Die Collection besteht aus 120 Erdproben aus dem ganzen Saalfreise, welche in 1 Meter hohen Glascylindern aufgeschichtet find, auf jedem Glascylinder befindet sich eine Getreideprobe, die derselben Ortschaft entstammt, wie die betreffende Erdprobe. Da der Saalfreis ebenfo viele Ortschaften besitzt, als Erdproben aufgestellt sind, und da aus vielen Feld= marten mehrere Proben entnommen sind, so folgt schon daraus, daß nicht alle Dörfer berücksichtigt werden konnten, wenn der Hauptzweck der Ausstellung, nämlich ein richtiges Bild von der Mannigfaltigkeit und Abwechslung in unfern Bodenverhältniffen zu geben, erfüllt werden sollte. Die Glaschvinder, in welchen sich die Erdproben befinden, wurden deshalb so hoch (1 Meter) gewählt, weil man nicht nur die Beschaffenheit der oberen Ackertrume, sondern auch die des Untergrundes vorführen wollte; ist es ja jedem Laien heutzutage bekannt, wie wichtig gerade die Beschaffenheit des lekteren für die Ertragsfähigkeit eines Feldes ist, wie verschieden beispielsweise ein thoniger oder sandiger Untergrund den Feuchtigkeitsgehalt der Ackerkrume beeinflussen, wie endlich manche Pflanzen, z. B. der Klee oder die Lupine in bedeutende Tiefe ihre Wurzeln zu erstrecken vermögen und auf diese Weise gerade aus dem Untergrunde einen nicht unwesentlichen Theil ihrer Nahrung beziehen.

Die ausgestellten Erdproben sind sämmtlich unter Beihülse der betreffenden Grundbesitzer oder Amtsvorsteher im Beisein und unter Aufsicht eines speciell zu diesem Zweck von der Bersuchsstation Delegirten entnommen, sodaß für die Richtigkeit der Probenahme garantirt werden kann. Letztere wurde in den meisten Fällen derartvollzogen, daß auf der betreffenden Ackersstäche ein ungefähr 1 Meter großes und 1 Meter tieses Loch eingeschlagen wurde, dessen eine Seite in lothrechter Richtung glatt abgestochen wurde, sodaß man den Bechsel der einzelnen Erdschichten deutlich erkennen konnte. Sodann wurde die Höche jeder einzelnen Schicht genau gemessen und von jeder Schicht eine Probe in einen kleinen Sack gesammelt; es erwies sich auf diese Beise zuweilen als nöthig, für einzelne Proben bis zu 10, in einem Falle sogar 17 Erdbeutel anzuwenden. Die in diesen Beuteln befindliche Erde wurde sodann in Halle in der Bersuchsstation

genau nach den Maaßen, welche im Felde entnommen waren, in die Glaschlinder eingefüllt, sodaß also diese Proben ein naturgetreues Bild von der Beschaffenheit der Ackererde bis 1 Meter Tiese geben.

Bei einem großen Theil der Proben erwies es sich jedoch als zweckmäßig, von diesem ftrengen Innehalten der natürlichen Berhältniffe abzugehen und auch aus größerer Tiefe entnommene Erdschichten zur Anschauung zu bringen, da andernfalls beispielsweise unsere berühmte Borzellan- oder der schöne Formsand gar nicht hätten vorgeführt werden können. Es wurden daher überall da, wo natürliche Durchstiche, (Kiesgruben, Steinbrüche, Thon- und Porzellanerdgruben, die Abhänge des Saalthales), ein leichteres Probenehmen aus größerer Tiefe gestatteten, verfürzte, sogenannte ideale Profile hergestellt, in welcher nur die oben aufliegende Ackerkrume in natürlichem Maaßftabe dargeftellt, alle übrigen Schichten aber zusammengeschoben wurden. Auf diese Beise gelang es nicht nur, wie schon erwähnt, die Porzellanerde bei Dölau, bei Morl, bei Raunitz, sowie den Formsand bei Morl und Beidersee vorzuführen, son= dern auch besonders den interessanten und mannigfaltigen Wechsel in den Durchbruchsverhältniffen ber Saale von ihrem Eintritt in ben Saalfreis bis zu dem Bunkte, wo sie denselben wieder verläßt, zur Anschauung zu bringen.

Berfolgen wir den Lauf der Saale an unseren Erdproben, so sehen wir zunächst bei Planena den offenbar als ein Product der lehmigen Abhänge zu betrachtenden Aueboden, wie uns denn bei Ammendorf in der That bereits der sogenannte Geschiebelehm (das ist Lehm, welcher von der eigentlichen Ackererde durch eine Steinschicht, das fogenannte Pflafter, getrennt ift), entgegentritt. Gleichzeitig haben wir auch schon den Sand hier, den wir in verstärktem Maage bei Beesen wiederfinden, wie wir an den der Gemeindekiesgrube daselbst entnommenen Proben ersehen, und welcher bei der Broihanschenke sogar von einer Kohlenschicht durchzogen ift.

Rury hinter Beesen beginnt die eigentliche Buntsandsteinformation, bei der wir neben dem weißen, bligenden Sandstein besonders den schönen Riegelthon bewundern. Dieselbe Buntsandsteinschicht finden wir wieder bei Wörmlitz und bei Halle, wo ihr am Gefundbrunnen am Wege nach der Rabeninsel resp. Bölberg noch Eisenstein sich hinzugesellt. springen das Stadtgebiet Halle, welches für den landwirthschaftlichen Geognosten undurchdringlich ist und befinden uns plötzlich vom Buntfandstein mitten in den Borphyr und seine Berwitterungsproducte versett, unter denen wir die Porzellanerde in drei verschiedenen Qualitäten in Mort und außerdem in Dolau (Gebrüder Banfch) und Raunit (Umtmann Wesche) bewundern. Außerdem sinden wir in derselben Formation Steinkohle bei Beidersee, Schweelkohle bei Morl, endlich den Formsand an denselben beiden Orten wieder in drei verschiedenen Qualitäten vertreten. Nachdem bei Friedrichsschwerz Zechstein und Rothliegendes die Eintönigkeit des Borphyrs unterbrochen hat, welchen wir in Wettin wieder vertreten finden, nachdem wir den wunderbaren Wechsel der Formation am Mühlberg daselbst bewundert haben, sättigen wir das Auge an der schönen Farbe des nun an den Saalabhängen hervortretenden Rothliegenden, welches in Broben von Wettin, Garsena und Dobis vertreten ift, und dem sich bei Garsena

und Dobis (es ist jedoch nur von ersterem Orte eine Probe vorhanden) ein äußerst zart nüancirter Buntsandstein hinzugesellt. Das bunte Bild, welches uns die Saalabhänge gewähren, schließt endlich auf interessante Weise ab mit den letzter drei Cylindern der Sammlung, welche die Doslomits und Roggensteinbänke bei Trebnitz in verkürztem Prosil darstellen.

Betrachten wir uns nun die eigentlichen Erdproben als solche, so brängt sich uns unwillfürlich die Frage auf: Welche von den ausgestellten Bodenarten ist die beste? Diese Frage, welche man vor der Sammlung täglich aus dem Publikum hören kann, ist nicht so leicht zu beantworten. 3war haben wir einen gewiffen Unhalt an den Bodentlaffen und wir dürfen überzeugt sein, in denjenigen Cylindern, welche die Bezeichnung I. Bodenklaffe tragen, einen vorzüglichen Culturboden vor uns zu haben, wie beispielsweise bei je einer Probe von Reideburg, Giebichenstein, Wall-wit, Naundorf a/P., Neutz, aber diese Bodenklassen sind bereits vor langer Beit festgestellt worden, sodaß sehr leicht eine Barzelle, welche vor 20 Sahren bei schlechterer Gultur und mangelnder Drainirung etwa zur 5. Klasse eingeschätzt wurde, heute nach Anlage von Drainage und fortgesetzter hober Cultur eigentlich zur I. Bodenklasse gehört. Andererseits ift bei der Bonitirung mit Recht auf äußere Verhältnisse Rücksicht genommen, welche mit dem eigentlichen Werth der Ackererde nichts zu thun haben; so sind 3. B. die Saalauenboden bei Wormlitz, bei Wettin, bei Dobis u. f. w. in die 4.-5. Bodenklasse eingeschätzt, weil dieselben regelmäßig der leber= fcwemmung ausgesett find, obgleich biefelben den oben angeführten Bobenarten I. Rlaffe in der Qualität durchaus nicht nachstehen.

Ganz falsch würde es sein, wenn wir etwa die Güte eines Bodens nach der Farbe beurtheilen wollten, wir dürsen dadurch gar leicht dazu versührt werden, beispielsweise das schwarze Alluvium von den Usern der Kabelsche bei Großtugel resp. Gröbers höher zu taxiren, als den viel unscheindarer aussehenden Boden von der Breite des Herrn Cantors zu Naundorf a/P., während letzterer zu den besten Böden des Saalkreises gehört und vielleicht die bei Neuz entnommene Probe die einzige ist, welche besserst Uckerland enthält. Borzügliche Bodenarten sind ferner vertreten von Deutleben und Wallwitz, vom Schachtberg bei Wettin, von Garsena, von Giedichenstein, vom Friedelsplan bei Reideburg, vorzüglicher Qualität sind die Saals und Elsteraueböden und endlich der milde Fuhneboden, welcher in Proben von Miteledlau und Schlettau vertreten ist, und den man wieder versucht ist, sür den besten im ganzen Saalkreise zu erklären.

In einer Beziehung, wir haben dieselbe bereits angedeutet, ist unsere Sammlung gerade in Bezug auf die schweren Bodenarten interessant, wir meinen die characteristische Färbung derselben, welche in der freien Natur lange nicht so auffällig ist, als hier, wo wir sie dicht neben einander haben. Un der Berschiedenheit der Färbung nämlich vermögen wir ohne jedes weitere Kennzeichen fast regelmäßig zu erkennen, als Berwitterungse resp. Unschwemmungsproduct welcher Gesteinart die betressende Ackererde zu bestrachten ist. Unbestimmt erscheint uns die Abstammung des Alluviums der Kabelsche, der Keide, der Fuhne, soweit wir es nicht mit Moorsbildungen zu thun haben; die Böden von Hohenthurm, Kabat, Mötzlich und Brachstedt charakteristren sich ohne weiteres als reine Korphyrvers

witterungsböben, ebenso wie wir bei Neut, bei Deutleben und an vielen anderen Stellen ohne Weiteres den Löslehm erkennen. Auch die Saalund Elsteraueböden unterscheiden sich deutlich je nach: der Natur der nächsten Abhänge, deren Abschwemmungsproducte auf ihre Entstehung von Einsluß gewesen sind. So charakterisitt sich der bei Döllnitz und Planena entnommene Aueboden als ein Product von Sand und diluvialem Lehm, bei Wörmlitz ist der Einsluß des Buntsandsteines unverkennbar, bei Wettin der des Porphyrs und Rothliegenden, welches letzter noch mehr bei der

von Dobis entnommenen Probe hervortritt.

Aehnliche Betrachtungen wie die vorstehende könnte man noch eine ganze Anzahl an die Ausstellung des Bauernvereins anknüpfen; wir wollen es jedoch mit der Vorstehenden genug sein lassen und erwähnen nur noch furz die seltneren Bodenarten, welche wir in der Sammlung vertreten finden. Da haben wir zunächst in der einen Probe von Grangu den reinen Muschelfalf vertreten, welcher hier direft unter der Ackerkrume zu Tage tritt. Dicht daneben bewundern wir den schönen Röth und weißen Thon von der Nietlebener Thongrube nordöstlich vom Orte, sowie die interessante Braunfohlenbildung in der Nähe des Dorfes. zahlreichen Sandarten ift der Formsand aus Mort und Beidersee bereits erwähnt. Außerdem finden wir den weißen Nietlebener Sand und viele anderen Barietäten vertreten; Schnapperelles Riesarube bei Schlettau hat einen grobkörnigen Gartensand geliefert, wie man ihn selten so schön Außerdem machen wir die Beschauer aufmerksam auf die interes= fante Torfbildung in der Nähe des Haideschlößchen; auf den sauren Moorboden von der Reide bei Reideburg, ferner auf die falpeterreiche Erde von der Seebener Wischte und von der Juhne bei Schlettau. Ein vor= zügliches Ackerland ist das Rothliegende von Wettin, Dobis und Garsena, besonders Klee- und Getreidearten gedeihen darauf; leider verursachen aber hier stärkere Regenguffe, wegen der dadurch bewirkten Abschwemmung oft großen Schaden, fo daß wir hier felten über die 5. Bodenklaffe binaus= Auch die Buntsandsteinformation (Beefen, Wörmlitz) liefert uns fein schlechtes Aderland, nur daß hier wieder bei größerer Trockenheit leicht Dürre eintritt, oder fich bei ftartem Winde Flugfand bilbet, welcher beispielsweise in diesem Jahre die jungen Rübenpflanzchen sehr beschädigt hat.

Bum Schluß werfen wir noch einen Blid auf die mit der Erdaus-

stellung verbundene Getreideausstellung.

Unter den ausgestellten Getreidearten, welche sämmtlich denselben Ortschaften entstammen, wie die zugehörigen Erdcylinder, sinden wir hauptssächlich Gerstenproben, meist Chevaliers, aber auch Landgerste vertreten, Gerstenproben von einer solchen Qualität, daß man bei ihrer Betrachtung wohl begreift, warum sich unsere Saalgerste eines so großen Ruses erstreut. Borzüglicher Qualität sind die Proben von Knauerschröbers, (Pirlgerste) Nagel-Trotha, MaquetsBrachstedt, GünthersDeutleben, Spersberschranau, RuschesReideburg und andere mehr; auch Weizen sinden wir in vorzüglicher Qualität und Farbe, was umsomehr anersennenswerth ist, als das vorjährige Jahr bekanntlich für die Ernte sehr ungünstig war. Bon anderen Körnersrüchten fallen uns auf die schönen Erbsen von Rudloss

Wörmlitz, die feinen Sämereien von Dippe-Morl, die sämmtlich auf freiem Felde in größeren Parzellen gebaut werden, (Salat=, Kadies=, Mohr=rübensamen) sowie auch die anderweit ausgestellten Kübenkerne (Nagel=Trotha, Kusche-Reideburg). Alles in Allem zeigt uns die Körneraus=stellung, in wie hoher Cultur die Landwirthe unseres Saalkreises ihre Wirthschaften erhalten.

Das 50jährige Jubiläum des Directors des pomologischen Justituts in Rentlingen, Herrn Dr. E. Lucas.

Am 1. April wurde im pomologischen Institut in Reutlingen das 50jährige Gärtnerjubiläum des Directors desselben, Herrn Dr. E. Luscas sestlich begangen. (S. Hamburg. Gartenztg. 5. Heft S. 220). Am Borabend brachte ihm der Reutlinger Liederkranz, als seinem Ehrenmitzgliede, ein Ständchen mit Fackelzug und damit zugleich die Glückwünsche seiner Mitbürger. Der Festtag selbst wurde schon früh durch Böllerschüsse begrüßt. Im Laufe des Nachmittags trasen Herr Garteninspector Kolb von München und Herr Berlagsbuchhändler E. Ulmer von Stuttgart ein, welche als Abgesandte eines zu diesem Zwecke gebildeten Festkomité's Herrn Dr. Lucas ein prachtvolles Album zu überbringen batten.

Dasselbe, ein Meisterwerf des stuttgarter Kunftgewerbes, in russisch grün Saffian gebunden mit Silberschnitt und reichen Silberdruck, ist nach Zeichnungen des Malers Julius Schnorr im Renaissance-Styl ausgeführt, die Buchbinderei, sämmtlich Handarbeit, ist von W. Kraushaar in Stuttgart, Wappen, Eckbeschläge und Schloß aus der galvanoplastischen Anstalt von A. Schwerdt daselbst, und dürsen die Arbeiten als wirklich mustergiltig betrachtet werden. Das Album ist für mehr als 500 Photographien eingerichtet und enthält bereits über 300 Photographien aus dem Kreise der Freunde und Verehrer des Jubilars aus fast allen Ländern Europa's; ein besonderer Band, welcher ebenfalls sehr schön ausgestattet ist, enthält die den Photographien beigelegten Autographien und Widmungen.

Abends 5 Uhr versammelten sich im großen Hörsaale des Instituts zahlreiche Gäste, Freunde und Bekannte mit ihren Familien, sowie die Zöglinge und Gehilsen, deren jeder als Festzeichen eine Schleise in seinen Landesfarben trug, ein buntes Bild, das deutlich erkennen ließ, wie weit der Ruf des Instituts gedrungen ist. Nachdem die beiden prachtvollen Statuen der Pomona und Flora, die man vorher erst im Garten von Coniseren umgeben, am Eingang des Muttergartens aufgestellt hatte (ein Geschenk des Herrn Bildhauers Barth in Mainz), bewundert worden waren, begann die Feier im Saale, welche theils einen ernsten und würzbigen, aber dann auch einen heiteren und sehr unterhaltenden Verlauf

nahm.

Es liefen auch eirea 40 Telegramme und über 50 Gratulations= schreiben hier ein, unter denen eines von der bairischen Gartenbaugesell=

schaft in München im Auftrag von 300 Mitgliedern. Besonders wurde ich erfreut durch die Zusendung eines sehr schmeichelhaften Diploms als Schrenmitglied des Gartenbauvereins in Guben, und durch die telegraphische Anzeige derselben ehrenvolle Auszeichnung des Gartenbauvereins in Riga. Die t. Gartenbaugesellschaft in Wien sendete eine höchst luxuriös und geschmackvoll ausgestattete schmeichelhafte Glückwunschadresse, welche von allen Mitgliedern des Borstandes und Verwaltungsrathes eigenhändig unterzeichnet war. Die vier berühmten Pomologen Belgiens, welche vereint das Bulletin du Congrès pomol. herausgeben (Burvenich, Phynaert, Nodigaz, van Hulle) sandten ein schönes Tableau, ein vierblättriges Kleeblatt darstellend, mit ihren 4 Bilbern u. s. w. Gine eifrige Förderin der Pomologie hatte einen sehr schönen Tischteppich und 6 Servietten, worauf sie Obstbäume und Obstquirlanden, von allen möglichen Früchten

zusammengestellt, sehr kunstvoll gestickt hatte, gesendet.

Folgende Bereine sendeten Gludwunschschreiben oder Telegramme: Der Thuringer Gartenbau-Berein in Gotha, die pomologische Sektion des Gartenbauvereins in Riga (durch Herrn Goegginger), der Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den k. Preußischen Staaten in Berlin (burch Herrn Prof. Dr. Wittmad), der Gartenbauverein in Riga (durch Herrn Baron von Hübner), die Obstbaumschule in Landshut (durch den Vorstand Hofgartner Grill), die bairische Gartenbaugesellschaft in München (durch Berrn Hofgartendirector von Effner), der Defterreichische Pomologenverein in Graz (durch Herrn Grafen Attems), der stenrische Gartenbauverein in Graz (durch benfelben), der Obstbauverein in Hechingen (durch den Fabrikant Gsall), der Gartenbauverein für Hamburg, Altona und Umgegend (durch die Vorstände), der frankische Gartenbauverein in Bürzburg (durch Herrn Notar Seuffert, I. Borftand), der Kunstgärtnerverein Hortensia in München, der Verein für Pomologie und Gartenbau in Meiningen, die Oberverwaltung des Siebenburgifch-Sächsischen landwirthschaftlichen Bereins in Bermannstadt, der Gartenbauverein in Guben, die Obst=, Wein= und Gartenbau-Section ber t. Mährisch-Schlesischen Ackerbaugesellschaft in Breslau (durch Herrn Grafen von Bellrupt), das freie deutsche Hochstift in Frankfurt a. M. (durch Herrn Dr. A. Vogler, den hochverdienten Obmann deffelben).

Ich behalte mir vor, am Schlusse meiner Selbstbiographie über diese ehrenvollen Auszeichnungen, sowie über eine Anzahl Sinnsprüche aus dem Album noch besondere Mittheilung zu machen und sage nur noch hier allen Denen, welche mich bei meinem 5 jährigen Gärtnerjubiläum durch ihre freundschaftliche Theilnahme erfreuten, den herzlichsten Dank!

Da das Album noch für eine Anzahl Photographien Raum enthält, so würde ich es mit großem Dank erkennen, wenn Gönner und Freunde, welche vielleicht von diesem Jubiläum keine Nachricht erhielten, mir ihre Photographie (in Bistienkartenformat) nebst einem Autograph nachträglich zuzusenden die Güte haben würden.

(Monatsschr. des Ber. zur Beförderung des Gartenb. in Berlin, Maibeft 1881).

Gartenban-Bereine und Ansstellungen.

Samburg. Große Herbst=Ausstellung des Gartenbau= Bereins für Hamburg, Altona und Umgegend. (Mit 4 Ab=

bildungen Fig. 25, 27, 26 und 28.)

Der Gartenbau-Berein für Hamburg, Altona und Umgegend wird vom 14. bis 18. September 1881 eine große Herbst-Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Obst, Gemüse 2c. zur Feier der Einweihung der neuen Ausstellungshalle auf der Moorweide vor dem Dammthore veranstalten. Der Verein erwartet zuversichtlich, daß sich sowohl die hiesigen wie die auswärtigen Gärtner, als auch Gartenliebhaber mit umfangreichen Einssendungen des Besten ihrer Erzeugnisse betheiligen werden.

Das bereits erschienene und versendete Programm ist ein so reich haltiges und viele der für 295 Concurrenz-Nummern ausgesetzten Preise sind so verlockend, daß an eine starke Betheiligung der Privat- und Han-

belsgärtner an dieser Ausstellung kaum zu zweifeln ist.

Das Programm umfaßt, wie oben bemerkt, 295 Nummern, für welche ausgesetzt sind:

a) Medaillen:

14 große goldene, 13 fleine goldene,

328 große silberne, 311 sleine silberne,

57 bronzene.

b) Geld-Preise im Betrage von M. 13,120. —

Ferner steht noch zu erwarten, daß auch einige Staats-Preise zur Verfügung gestellt werden.

Diese Ausstellung verspricht nach der von allen Seiten dafür zugesicherten Betheiligung, abgesehen von der großen internationalen Gartenbau-Ausstelslung im Jahre 1869, die umfangreichste, werthvollste und interessanteste bisher in Hamburg gebotene Gartenbau-Ausstellung zu werden. —

Für die geehrten Lefer der Hamburger Gartenzeitung, denen das Programm für diese große Herbstausstellung nicht zugegangen sein sollte, dürften die nachstehenden Mittheilungen über die jest noch im Bau begrif-

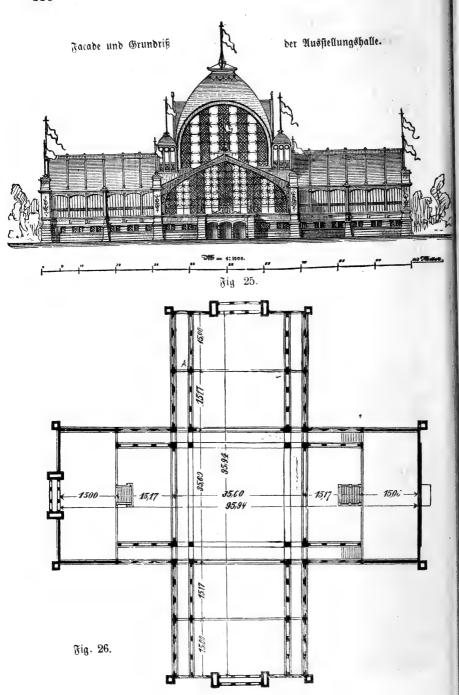
fene Ausstellungs-Halle nicht ohne Interesse sein.

So heißt es Seite 3 des Programms:

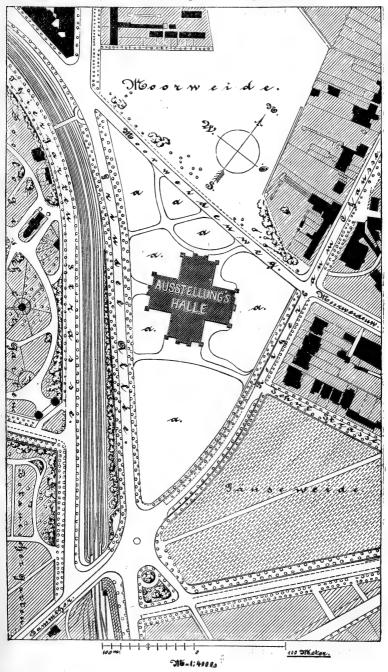
Die Liberalität unserer Behörden und der Commission für die Ausstellungs-Halle ermöglicht dem Gartenbau-Berein für diese Ausstellung allen Anforderungen nach passenden und genügend großen Räumen begeg-

nen zu fönnen. -

Das neue Gebäude, von denen die Pläne beistehend erfolgen (S. Fig. 25, 26, 27 u. 28) wird auf der Moorweide, unmittelbar vor dem Dammthore, in der günstigsten vorstädtischen Lage, nahe dem botanischen Garten und dem zoologischen Garten auf einem Terrain von fast 40,000 [m Fläckeninhalt errichtet, neben welchem, falls für größere Ausstellungen eine fernere Ausdehnung erwünscht erscheint, unmittelbar daran grenzende, unbedaute disponible Fläcken, mindestens noch 50,000 [m umfassend, versügdar stehen.



a. a. . . Ausstellungsterrain. Fig. 27.



Die Halle selbst wird als griechisches Kreuz (Fig. 26), Kuppelbau (Fig. 28) mit 4 Flügeln gleicher Facaden construirt; die Kuppel in lichster Höhe von 44 m, die Flügel 25 m hoch, dei einer Breite von durchsgehends ca. 36 m und stellt sich dadurch die vom Gebäude bedeckte Grundssläche auf ca. 6000 m; also kaft das Viersache des für die vorjährige große Frühlings-Ausstellung benutzen Kaumes.

Hir genügende, den Pflanzen nöthige Bentilation, wie auch für paffende Beleuchtung soll in befriedigender Weise gesorgt und alle früher in

biefer Beziehung gesammelten Erfahrungen verwendet werden. -

Den geehrten auswärtigen Lesern der Hamburger Gartenztg., denen kein Programm für diese Herbstausstellung zugegangen sein sollte und sich mit irgend einer Einsendung an derselben betheiligen möchten, theilen wir im Nachstehenden die Bedingungen für die Preisbewerbung mit:

Sämmtliche um die ausgesetzten Preise konkurrirenden Gegenstände müffen die Bedingungen des Programms genau erfüllen, wenn sie auf

Berücksichtigung Anspruch machen wollen. —

Schriftliche Anmeldungen werden bis zum 1. September vom ersten Secretair des Gartenbau-Bereins, Herrn Wm. Schabert in Hamburg, Bohnenstraße 14, entgegengenommen; spätere Anmeldungen werden nur Berücksichtigung finden, salls der Raum es erlaubt. Für diese Anmeldungen ist ein abzusorderndes Formular (A) zu benuken und der bean-

spruchte Raum möglichst genau aufzugeben.

Ueber sämmtliche, um die ausgesetzten Preise konkurrirenden Gegenstände ist eine genaue Liste auf einem Formulare (B) von dem Aussteller, mit der Angabe versehen, um welche Nummern des Programms derselbe sich bewirdt, dis spätestens 5 Uhr Nachmittags, am 12. September auf dem Bureau des Gartenbau-Bereins, im Ausstellungsgebäude einzuliefern. Da diese Listen später die Grundlage für einen aussührlichen Bericht über die Ausstellung bilden sollen, ist eine möglichst detaillirte Aufgabe erwünscht.

Die konkurrirenden Pflanzen müssen, deutlich und richtig etiquettirt, am Tage vor Eröffnung der Ausstellung, am 13. September, dis spästeftens 4 Uhr im Ausstellungsgebäude eingeliefert werden; die abgeschnitstenen Blumen werden noch am Eröffnungstage, den 14. September, dis

spätestens 7 Uhr Morgens angenommen.

Richt rechtzeitig, oder ohne die vorgeschriebene Lifte eingelieferte Ge=

genstände können bei der Preisbewerbung nicht berücksichtigt werden.

Anmeldungen von Industrie-Gegenständen anderer Art, als die in dem Programm in Abtheilung k sub No. 278 bis No. 294 vorgesehenen, können nur Berücksichtigung sinden, sobald der vorhandene Kaum solches gestattet.

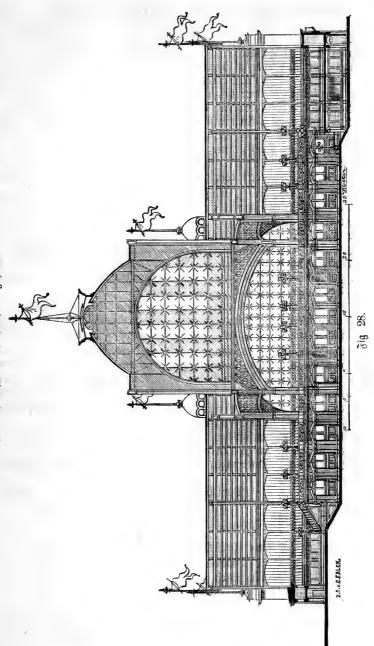
Die Aussteller dieser Gegenstände haben ein entsprechendes Stand-

geld zu entrichten.

Alle Aussteller werden ersucht, sich am Montag den 12. September Nachmittags 2 Uhr im Ausstellungsgebäude einzufinden, um sich geeignete Plätze anweisen zu lassen.

Nach der Preisvertheilung werden die Namen der Aussteller an

ihren Einsendungen befestigt.



Querfcnitt ber Pusftellungeballe.

Berkäusliche Ausstellungs-Gegenstände sind in einer von der Ausstellungs-Commission näher zu bestimmenden, deutlich erkennbar, indessen nicht störend wirkenden Weise zu bezeichnen und eine genaue Aufgabe der geforderten Preise im Bureau zu Protokoll zu geben, damit dort in Abwesenheit der Aussteller jederzeit Auskunst ertheilt werden kann.

Aussteller, welche Preise erhalten, steht es frei, anstatt der Medaille den entsprechenden Geldwerth zu empfangen, doch muß solches im Bureau

des Gartenb.=Vereins während der Ausstellung angemeldet werden.

Die Ausstellungs-Commission wird zwar mit der größten Sorgsalt über die ausgestellten Gegenstände wachen, übernimmt indessen keine Berantwortlichkeit für irgend einen Berlust oder Schaden. Sie wird jedoch die ausgestellten Gegenstände gegen Feuersgesahr versichern, zu welchem Zwecke die Aussteller den Werth ihrer Einsendungen anzugeben haben.

Für die Auspackung, Aufstellung und Conservirung der von auswärtigen Ausstellern eingesandten Gegenstände wird die Ausstellungs-Commission Sorge tragen. Wegen der Rücksendung bittet sie um Instruction Seitens der Herren Aussteller. Die Kosten werden bei der Rücksendung nachgenommen. Irgend eine Garantie außer der Versicherung gegen Feuersgefahr wird nicht geleistet. Es wird gebeten, die auswärtigen Einsendungen an den ersten Secretair des Gartenb.-Vereins, Herrn Wm. Schabert, Bohnenstraße, 14 zu richten.

Am Montag den 19. September, Morgens 9 Uhr präcise, soll bei genügender Betheiligung über Pflanzen, Blumen und andere Ausstellungs-Gegenstände eine Auction auf dem Ausstellungsplate abgehalten werden.

Aussteller, welche beabsichtigen sich an dieser Auction durch Einlieserung von Gegenständen zu betheiligen, werden ersucht, Aufgabe darüber bis Sonnabend den 17. September a. c. Nachmittags 3 Uhr im Bureau des Ausstellungs-Comité, auf dem abzusorderndem Formular C zu machen.

Falls Limite geftellt werden, unter benen ein Verkauf nicht ftattfinden

foll, ift eine diesfallsige Notiz beizufügen.

Ueber die Verkaufsspesen dieser Auction wird noch Näheres durch

Anschlag im Ausstellungs-Bureau befannt gemacht.

Bei etwaigen Differenzen ist der Ausspruch des Verwaltungsraths allein entscheidend.

Der Berwaltungsrath des Gartenb. Bereins für Hamburg, Altona und Umgegend. F. Laeisz, Borsikender.

Bon den für diese Ausstellung ausgesetzten Breisen fallen

22 auf A Decorations-Gruppen.

19 auf B Neuheiten.

45 auf C Kultur= oder Schaupflanzen.

48 auf D Sortimente.

14 auf E Topf-Obstbäume.

32 auf F Abgeschnittene Blumen und Blumenarrangements.

65 auf G Obst und Früchte.

31 auf H Gemüse.

1 auf J Baumschulenfach und zwar für besondere Leistungen in dieser Abtheilung werden den Herren Preisrichtern 5 große silberne, 5 kleine silberne Medaillen und Geldpreise im Werthe von M. 300 zur Verfügung gestellt.

17 auf K Berschiedenes.

Sehr lobend anzuerkennen ist es, daß für viele Preisaufgaben doppelte Preise in gleichem Werthe ausgeschrieben sind, nämlich a) den einen für Liebhaber und b) den zweiten für Handelsgärtner, dem nur wenige Handelsgärtner dürsten im Stande sein, so viel Zeit, Arbeit und Mühe auf die Anzucht und Kulur von Schaueremplaren, z. B. Blattpslanzen, zu verwenden, wie dies der Kultivateur einer größeren Privat-Pflanzengärtnerei, dem alle Mittel, Käumlichseiten z. zu Gebote stehen, mit Leichstigkeit zu thun vermag. Wenn des Handelsgärtners Pflanzen auch noch so gut und schön kultivirt sein mögen und mit Recht einen Preis verdienen, so werden sie doch sast immer von einer gleichen Anzahl Pflanzenarten einer Privatgärtnerei in dieser Beziehung übertroffen und dann letzteren der Preis zuerkannt. — Es sind im Ganzen über 50 Preisaufgaben im Programm verzeichnet, die in gleicher Größe a) für Liebhaber und b) für Handelsgärtner ausgeschrieben sind. —

Chemnit. Der Erzgebirgische Gartenbau-Berein in Chemnitz veranstaltet vom 12. bis 21. August d. J. eine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Früchten, Gemüse, Gartengerathschaften 2c.

Barel. Eine größere Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Gemüse, Obst und Gartengeräthschaften sindet Mitte September, veranstaltet vom Gartenbau=Berein in Barel, daselhst statt.

Berlin. Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin wird auch im Januar 1882 eine eintägige Ausstellung solscher blühender Pflanzen veranstalten, welche als gute Bouquetblumen oder als Marktpflanzen zu verwerthen sind, desgleichen von abgeschnittenen frischen Blumen, bunten Blättern, Farnenwedel 2c. für Bouquets. Die allgemeinen Bedingungen, wie das Preisprogramm ist bereits veröffentlicht und werden wir später noch auf dasselbe zurücksommen.

Luttich. Eine große Ausstellung von Produkten des Gartenbaues findet vom 24.—28. Juli d. J. von Seiten der Société Royale d'horticulture statt.

Bremen. Eine Ausstellung von Seiten des Gartenbau-Vereins findet in Bremen am 24. und 25. September d. J. statt. Zur Preisbewerbung sind auch auswärtige Gärtner und Gartenliebhaber berechtigt. Das Programm enthält 62 Preisaufgaben und den Altmannspreis (60 MK.), für die hervorragenoste Gesammtleistung auf der Ausstellung. Programme sind zu beziehen von dem Schriftsührer des Vereins Herrn M. W. Schlenker.

Insetten fressende Pflanzen.

Es ist schon viel über die Insekten fressenden Pflanzen geschrieben worden, dennoch dürften die nachstehenden Mittheilungen des Herrn Inspektors F. Berg in Riga*), die wir dem 4. Jahresberiche des Riga'schen

Gartenbau-Bereins entnehmen, mit Intereffe gelesen werden.

Insektenfrossende Pflanzen werden bekanntlich diesenigen Pflanzen genannt, deren besonders organisirte Blätter kleine Insekten ködern und die angelockten festhalten und tödten, indem sie deren Weichtheile auslösen. Zu diesem Zwecke findet aus eigenthümlichen, den Blättern aussigneden klebrigen Drüsen die Absonderung eines Saftes statt, welcher dem Magensaft der Thiere analog ist. Die mittelst dieses Sastes verslüssigte stickstoffhaltige Substanz der Insekten wird von den Blättern aufgefangen und zur Ernährung der Pflanze verwendet. Das unverdauliche Horns

stelett wird zurückgelassen.

Seit dem Jahre 1765 hat die Beodachtung insektensaugender Pflanzen begonnen und festgestellt, daß dreierlei Vorrichtungen ihnen hierbei dienen: klebrige Drüsen, Zusammenklappen der Blätter, mit Wasser gefüllte schlauchsförmige Blattstiele. In Folge der 1815 und 1829 aufgestellten Behaupstung, daß das Berdauen der gefangenen Insekten Ernährungszwecken diene, stellten verschiedene Gesehrte genauere Untersuchungen, jedoch mit widersprechenden Resultaten an, dis endlich die mühsam gesammelten Besobachtungen Darwin's die gegenwärtig herrschende Ansicht begründet haben. Indeß ist es noch nicht entschieden, ob die insektenverdauenden Pflanzen zu ihrem Gedeihen thierische Nahrung unumgänglich bedürsen, zumal die Blätter nach wiederholter Fütterung absterben und die in Kultur befindslichen Pflanzen überhaupt auch ohne Insektennahrung gedeihen.
Die hierher gehörigen Gewächse umsassen 15 Gattungen mit 350

Die hierher gehörigen Gewächse umfassen 15 Gattungen mit 350 Arten, die über die ganze Erde verbreitet sind und nur der Flora der

afrikanischen Wüste und der Bampas von Argentinien fehlen.

Unter Vorweisung von Modellen in vergrößertem Maßstabe, welche in ausgezeichneter Weise von R. Brendel in Berlin angefertigt worden,

besprach Redner einzelne der hervorragenosten carnivoren Arten.

Am weitesten verbreitet und auch bei uns auf Torsmooren häusig ist Drosera rotundisolia, der rundblättrige Sonnenthau, bessen rotundisolia, der rundblättrige Sonnenthau, bessen Blätter auf der Obersläche gegen 200 Haare (Fangdorsten, Tenstatel) mit Drüsentöpsen tragen. Letztere scheiden einen Sast in Tropsen aus, dessen Menge sich vermehrt, sobald ein Jusett auf demselben kleben geblieben ist, und dessen Beschaffenheit gleichzeitig eine saure wird. Die dem Insett zunächst besindlichen Tentatel biegen sich schon in $17^{1/2}$ Misnuten einwärts und schieben dasselbe zur Blattmitte, woselbst es von dem Sekret der Drüsen eingehüllt wird. Die Blattsläche selbst biegt sich nach oben zusammen und die Weichtheile des Insekes werden durch den aus Bepsin und aus einer freien Säure bestehenden Verdauungssast aufgelöst, worauf das Blatt sich wieder öffnet. Die Intensität der Bewegung der Drüsenhaare hängt von der Vegetationskraft der Pslanze, dem Alter des

^{*)} Ein Bortrag, gehalten in der Monateversammlung des Gartenb.=Ber. in Riga.

Blattes und der Witterung ab. Nur stickstofshaltige Substanzen rusen eine dauernde Einbiegung der Drüsenhaare durch vermehrte Sekretion hervor. Gefütterte Blätter sind nach 2—7 Tagen wieder reizbar; sie gehen zu Grunde, wenn sie zu oft und zu viel animalische Nahrung erhalten.

In der Rultur sehr verbreitet ist Dionaea muscipula, die Benusfliegenfalle, in Karolina heimisch. Ihre fast runden Blätter entswickeln sich am Boden an breitgeflügelten Blattstielen in Form einer Rosette; ber Länge nach gefaltet gleichen fie einem halbgeöffneten Buche und sind auf beiden Hälften der Oberseite mit 6 zu 3 und 3 in 2 Drei= eden gestellten reizbaren röthlichen Mittelborsten und am Rande wieder mit 15—20 Borften besetzt. Ihre Oberhaut hat zahlreiche rothe linsen= förmige Drufen. Sobald ein, wahrscheinlich durch die Drufen angelocktes, Insekt an eine der reizbaren Mittelborften stößt, klappt das Blatt. in 10-30 Secunden zusammen, die sich gegenüberstehenden Randborsten greifen in einander und die halbmondförmigen Randfalten preffen sich aneinander. Aber nur wenn ein sticktoffhaltiger Körper das Blatt berührt und mit den Drüfenscheiben in dauerndem Kontakt verbleibt, beginnt die Thätigkeit der Digestionsdrusen. Die Höhlung innerhalb der zusammengeklappten Blatthälften, welche sich convex nach außen wölben, füllt sich mit einem von den rothen Drusen ausgeschiedenen sauren Berdauungs= saft, der die Weichtheile des Insektes auflöst. Nachdem das Blatt die ftidstoffhaltigen Bestandtheile eingesogen, öffnet es sich wieder und zeigt nun eine vollkommen trocken gewordene Oberfläche. Nach drei Digestions= thätigkeiten sterben die Blätter ab: die carnivore Eigenschaft der Pflanze ift damit erschöpft. Die im Jahre 1874 gemachte Entdedung, daß das Blatt die Eigenschaft eines galvano-elektrischen Apparates mit selbstthäti= gen Spannungskräften besitze, hat noch nicht ihren Abschluß gefunden.

Aldrovanda vesiculosa ift eine von Auftralien bis Mitteleuropa verbreitete, wurzellose, untergetaucht schwimmende Wasserpslanze, die
von unten auf gliederweise abstirbt, während ihre Spike weiterwächst.
Der singerlange Stengel entwickelt an den Kanten eng aneinander gedrängte
Duirle von 6 kleinen Blättern, die an der Spike des keilförmigen Blattstieles 5—6 Borsten und zwischen diesen eine kreissörmige Blattscheibe tragen.
Auf der Blattoberseite sigen kleine linsensörmige Drüsen und dazwischen
lange gegliederte Haare. Der sichelsörmige Saum, der abwechselnd von
größeren und kleineren Randborsten eingefaßt ist, trägt vierarmige Hatter
Die Stengel liegen im Wasser horizontal, sodaß die Rippen der Blätter
gegen die Oberstäche des Wassers senkrecht gestellt sind und die obersten
Borsten die Oberstäche erreichen. Sobald ein Wasserthierchen die geglie-

berten Haare berührt, schließt sich das Blatt.

Eine ebenfalls weit verbreitete Wasserpslanze ist Utricularia vulgaris, das gemeine Blasenkraut, welches auf dem Grunde stehender Gewässer perennirt und einen Schaft mit lockeren Trauben von gelben Blumen treibt. Die in zahlreiche, gabelig verzweigte, borstensörmige Zipsel gespaltenen Blätter schwimmen auf dem Wasser und tragen an zahlreichen Stellen gestielte, nahezu linsensörmige Blasen, deren am oberen Rande besindliche vierectige Deffnung durch eine herabhängende Klappe verschlossen werden kann. Zwei siederartige Borsten besinden sich an den

oberen und 4 einsache an den unteren Winkeln der Oeffnung; und eine Reihe von Köpschendrüsen besetzt den unteren Rand derselben. Kleine Insekten, wahrscheinlich von diesen Drüsen angelockt, heben die Klappe

auf, dringen in den Hohlraum und werden hier verzehrt.

Bei Sarracenia purpurea, von Kanada bis Florida vorkommend, erweitert sich der gebogen aufsteigende Blattstiel zu einem trichtersoder trompetenförmigen, grünen oder purpurrothen Schlauch. Dicht unter der Oeffnung befindet sich ein Gürtel von Haaren, welcher als Köder einen süßen Saft ausscheidet. Die angelockten Insekten sallen leicht auf den Grund des mit Flüssigteit gefüllten Schlauches und können, da die Blattsläche mit nach unten gerichteten Haaren besetzt ist, nicht wieder herauskommen.

Nepenthes destillatoria, der Kannenträger, ein Strauch der tropischen Länder, hat wechselständige Blätter, die mit breiter Scheide auf den Knoten sitzen. Der Scheidentheil verlängert sich oben in einen ranskenden Stiel, der an der Spitze eine cylindrische, dis zu einem Fuß lange Kanne trägt. Un der Dessenung dieser Kanne befindet sich ein Deckel und dem Grunde dis zur Mitte eine von Drüsen ausgeschwitzte Flüssigkeit. Kommt eine stickstofshaltige Substanz in die Kanne, so vermehrt sich das

Setret, wird start sauer und wirft auflösend.

Die Erdorchideen der gemäßigten und falten Zone.

Die Zahl der bekannten, sich jetzt größtentheils auch in Kultur und im Handel befindlichen sogenannten Erdorchideen ist eine ziemlich große, aber dennoch trisst man nur selten einige von diesen Pflanzen in den Gärten der Pflanzensreunde an. Die Blumen vieler dieser Orchideen gehören zu den sonderbarsten Gebilden der Natur, sie sind nicht minder sehön, nicht minder seltsam gebildet als die Blumen der tropischen Orchideen und dasher ebenso interessant. Der Grund, weshalb sich nur wenige Pflanzensfreunde und Gärtner mit der Kultur dieser Pflanzen befassen, ist wohl der, daß dieselben höchst wählig und ekel hinsichtlich des Bodens und Standortes sind. Sie sind abgesagte Feinde von einem mit animalischen Bestandtheilen gemischten Garten Boden und einer Wiese, die oft mit dergleichen gedüngt wird, wollen ja selbst unsere einheimischen Arten in solchem Boden nicht gedeihen und verschwinden bald gänzlich von demselben.

So wachsen unsere schöne Fliegenträgerin Ophrys myodes, unser niedlicher Frauenschuh, unsere Orchis fusca, variegata, Serapias rubra und Epipactis grandissora nur in lichten Laubhölzern, die auf einem steinigen Untergrunde stehen, welchen eine Schicht Lauberde bedeckt. Andere Arten sindet man dagegen nur in Wäldern auf Ablagerungen von Basalts oder verwitterten Porphyrschiefer, noch andere Arten wachsen nur

auf Moor= und Torfboden.

Ein anderer erschwerender Umstand für ihre Kultur ift, namentlich bei den Orchideen mit knolliger Burzel, die Empfindlichkeit gegen jede Störung und Berletzung berselben.

Die ganze Bildung und Erzeugung der Erdorchideen, welche Knollen=

wurzeln tragen, ist höchst eigenthümlich. Diese Knollen unterscheiden sich von denen anderer Pflanzenarten hauptsächlich dadurch, daß dieselben weder solid, noch aus concentrischen Häuptsächlich dadurch, daß dieselben weder solid, noch aus concentrischen Häuten, noch aus Schuppen bestehen. Die Knollen der Erdorchideen sind zweisährig, keimlos, ohne Burzeln und haben den eigentlichen Burzelstock über sich und ist oft 2—3 Linien durch einen Fortsat der Blattscheiden und des Schaftes von sich getrennt. Sie erzeugen nicht selbst die nach dem Berblühen entstehende neue Knolle, sondern diese bricht unter einer Burzelsafer des Burzelstockes durch die auch in der Erde den Schaft bei den meisten umgebenden Blattscheiden und hat ansangs eine Saugspisse.

Diese wunderbare Wurzelbildung giebt den benkenden Kultivateur manchen wichtigen Fingerzeig und sagt ihm, wie nöthig es sei, jede Beschädigung der Burzelgebilde, auch der der exotischen Orchideen, sorgsam

zu vermeiden.

Trotz aller dieser Schwierigkeiten ist es doch möglich die schönsten und seltensten Orchideen der gemäßigten und kalten Himmelsstriche bei uns zu kultiviren; es ist möglich, durch Erziehung derfelben aus Samen in einem Boden, der durch ähnliche Mischung dem des ursprünglichen

Standortes gleichkommt. —

Außer den Erdorchideen, welche in einigen botanischen Gärten wie von mehreren Privaten in ihren Gärten kultivirt werden, sind uns auch einige Handelsgärtner, so wohl in Deutschland wie im Auslande bekannt, welche sehr reiche Sammlungen von diesen Pflanzen besitzen. So z. B. sindet man eine reiche Auswahl dieser Pflanzen im Garten der New Plant and Buld Company, in Lion Walk in Colchester, dann eine sehr reichhaltige Sammlung, viele neue und uns gänzlich unbekannte Arten enthaltend, bei Herrn Thomas S. Ware, Handelsgärtner in Tottenham bei London. Von deutschen Handelsgärtnern sind es namentlich die Herren Haagen, worüben kultiviren, aber auch bei anderen sindet man derzleichen Pflanzen, worüber deren Pflanzenverzeichnisse Ausweis geben.

Für Freunde von diesen Pflanzen lassen wir nachstehend die Namen ber vorzüglichsten älteren wie neueren Arten folgen, die von den genannten

Firmen zu beziehen find.

Arethusa bulbosa, eine hübsche Pflanze mit lichtrosa-purpurfarbenen Blumen an schlanken, 9 Zoll langen Stengeln. Gine noch seltene Pflanze.

Calopogon pulchellus (Limodorum tuberosum). Eine seltene aber sehr niedliche Orchidee von schlankem Buchs, mit 1 Fuß hohen Stengeln, jeder 2—4 hellrothe Blumen tragend. Sie liebt einen seuchten Boden von Heibeerde und Lehm und einen schattigen Standort.

Corallorhiza multiflora. Gine eigenthümliche und intereffante eus ropäische Orchidee, mit 10-30 röthlichen Blumen an einem Blüthenstengel. Eine seltene Art dieser Gattung soll noch C. Odontorhiza sein (uns

jedoch unbekannt.)

Cypripedium (Frauenschuh). Bon dieser so sehr beliebten Orchideens Gattung giebt es eine ganze Reihe sehr empfehlenswerther harter Arten sowobl europäische, nordamerikanische wie sibirische, als:

C. arietinum, eine in den Sammlungen fehr feltene Art. Der be-

blätterte Blüthenstengel trägt eine Blume, beren Sepalen und Petalen grünlich-braun sind; die Lippe ist weiß und roth geadert. Die Pflanze liebt während des Sommers einen seuchten Boden, im Winter einen

trockenen Standort mit lehmigen, Heideerde-Boden.

C. acaule Ait. (humile Sw.) Eine schöne Art aus Nordamerika, bei Philadelphia, mit 2 Zoll langen Blumen von rosa Färbung in fast weiß variirend, aber doch mit einem rosafarbenen Schein. Die 6—8 Zoll hohen Blüthenstengel entspringen von einem Paar großer, ovaler, rauher Blätter. Diese Pflanze zeigt sich ganz hart an gut geschützten Stellen und gedeiht am besten in Lauberde, Sand und im Schatten.

C. Calceolus L. Eine bekannte schöne europäische Art, von 1-3

große Blumen tragend.

C. californicum, eine neue noch seltene, distinkte Species vom Oregon, die Stengel erreichen eine Höhe von 2 Fuß, die Blüthen stehen in den Achseln der Blätter statt an den Spitzen der Stengel, 8—10 an Zahl, in Farbe ähnlich denen des C. montanum, aber kleiner. Sie ist eine der distinktesten Arten der Gattung und gedeiht am besten im Kalfsteinboden, gut drainirt und in etwas schattiger Lage.

C. candidum W. Eine sehr seltene Species von Nordamerika mit rein weißen Blumen; dieselben befinden sich an etwa 1 Juß langen Blüsthenstengeln. Sepalen und Petalen grünlich weiß, die Lippe ist rein weiß. Wenn die Blumen auch nicht sehr auffällig sind, so sind sie dennoch sehr

hübsch.

C. macranthum Sw. Diese aus Sibirien stammende Art gehört mit zu den bekanntesten Arten, ihre Blumen sind von dunkelbltruother Farbe. Die Pflanze hält bei uns sehr gut unter einer leichten Laubdecke aus; sie verlangt während des Sommers einen seuchten Lehmboden, untermischt mit Heiderde, Sand und Lauberde. Sine für unser Klima sehr empfehlens-

werthe schöne Orchidee.

C. occidentale Gray. Eine neue harte Species von Californien. Dieselbe macht bis 18 Zoll hohe beblätterte Stengel, die Blätter sind eirund-lanzettlich, etwas weichhaarig, jeder Stengel trägt 1—3 Blumen, deren Petalen sind purpur-bräunlich, die Lippe ist weiß, auf der Oberseite roth gestreift, die Säule ist gelb, carminsarben gesleckt. — Die Pflanze hat sich als hart bewiesen und liebt einen Heideerde-Boden, Feuchtigkeit und Schatten.

C. parviflorum Sw. Eine hübsche Art aus Carolina, Virginien, mit beblätterten Stengeln, 2—3 große, wohlriechende, hellgelbe Blumen tragend; die Sepalen sind bräunlich-purpurfarben. Liebt einen schattigen

Standort von Laub= und Heideerde und Sand.

C. pubescens W., eine andere schöne nordamerikanische Art, ähnlich dem C. Calceolus, jedoch mit viel größeren gelben Blumen. Diese Art läßt sich von allen am leichtesten kultiviren; sie gedeiht in jedem gewöhn-

lichen feuchten Gartenboden mit etwas Moorerde untermischt.

C. spectabile Sw. Bon allen bekannten Freiland=Cypripedien ift diese nordamerikanische Art wohl die schönste. Die Blumen erscheinen an 1½—2½ Fuß hohen beblätterten Stengeln. Das pantoffelartige labellum ist stark aufgetrieben und ist von zarter rosa Farbe, während die Sepalen und

Petalen weiß sind. Diese Species ist ganz hart und läßt sich auch sehr gut frühzeitig treiben. Sie liebt einen fühlen schattigen Standort mit Heide= und Lauberde.

C. guttatum Sw., eine Species aus Sibirien von großer Schonheit, ift aber schwer zu kultiviren, daher sehr selten. Die Blu eigenthümlich geformt, weiß, mit großen braunen Fleden bedeckt. Die Blumen sind

Fpipactis gigantea soll eine herrliche Neuheit aus Nordamerika sein, die Pflanze soll 4 Fuß hohe Stengel treiben und deren Blumen die Größe von denen des Cypripedium spectabile besitzen und von dunkel rofa Farbe fein.

Epipactis rubiginosa. Eine Pflanze, deren Triebe meist eine Länge von 3 Fuß erreichen. Die großen, röthlichspurpurnen Blumen fiken am Stengel dicht aneinander. Die Pflanze liebt Lauberde mit Lehm und viel

Schatten.

Goodyera Menziesii, eine sehr seltene Species mit sehr dunkelgrünen heller marmorirten und weiß gefleckten Blättern, diese find größer

und fräftiger als die der folgenden Urt.

Goodyera pubescens, eine niedliche Pflanze mit hübschen marmorirten Blättern und Rispen weißer Blumen. Gine fehr empfehlenswerthe Pflanze für das Ralthaus. Liebt Lauberde und Sand und tiefen Schatten.

Noch andere hübsche Arten sind G. quercifolia und repens. Gymnadenia conopsea, erzeugt Rispen hübscher brillant rosafarbener Blumen von einem angenehmen Geruch. Gine Lauberde mit Lehm vermischt und etwas Schatten fagt dieser Orchidee am besten zu.

Gymnadenia odoratissima, ähnlich der vorhergehenden, die Blumen sind jedoch größer und blasser in Farbe, dennoch sind sie sehr zierend.

Habenaria bifolia. Die Blüthenrispen erreichen eine Länge von

18 Roll, die Blumen sind rein weiß, von gutem Effekt.

Habenaria blephariglottis, die Stengel etwa 1 Huß hoch, die Blätter länglich oder lanzettlich; die Blumen rein weiß, sehr hübsch gefranft, am Schafte dicht beisammen stehend, eine auffallende Bluthenrispe Wächst an den Rändern von Mooren und an Flußusern.

Habenaria ciliaris, ist eine der schönsten nordamerikanischen Orchideen. Die orangegelben Blumen stehen dicht beisammen in einer 11/2-2 Fuß

langen Rispe, sie sind hübsch gefranft.

Habenaria cristata, wird etwa 1 Jug hoch, die goldgelben, tief gefranften Blumen bilden eine dichte Rispe. Die einzelnen Blumen sind jedoch viel kleiner als die von H. ciliaris. Eine fehr empfehlenswerthe

Species.

Habenaria fimbriata (Orchis grandiflora Bigel.) aus den nördlichen Staaten Nordamerikas. Unftreitig eine der schönften Arten dieser Orchideengruppe, die sich ungemein leicht fultiviren läßt. Die Blüthenrispe aus 30-50 Blumen bestehend, erreicht eine Länge von 2 Kuß; die Blu= men variiren in Farbe von rosa und scharlach und währen über 3 Wochen. Die Blüthezeit ist im Juni. Die Pflanze gedeiht in jedem sumpfigen Boden mit Moor- und Lauberde.

Habenaria tridentata, eine interessante Species mit schlanken, 5 Boll

langen Trieben, die sehr zahlreichen Blumen sind grünlich weiß.

Habenaria psycodes, eine liebliche Art, der H. fimbriata, sowohl im Habitus wie in der Farbe der Blumen nahestehend. Die Pflanze blüht jedoch mindestens einen Monat später. Die Blumen sind groß, aber kleiner als die von H. fimbriata, in rosa und carmin variirend und sehr stark riechend. Eine sehr zu empfehlende Art, namentlich sür feuchte schattige

Bläke mit Heide= und Lauberde.

Himantoglossum hircinum, diese Species ist wohl die größte der in Europa wachsenden Arten, sie erreicht meist eine Höhe von 3 Fuß, eine Blüthenrispe von 60 bis 70 Blumen tragend. Die Blumen sind sehr eigenthümlich, einer kleinen Eidechse nicht unähnlich. Die Lippe ist dreislappig, von denen der mittlere meist 3 Zoll lang ist, den Schwanz der Sidechse darstellend, während die kürzeren Lappen die Beine bilden, der Ropf ist sehr distinkt und eigenthümlich gefärdt. Der übrige Theil der Blume ist grün und braun gesleckt. — Die Pflanze wächst sehr leicht in einem guten sandigen Lehmboden untermischt mit Kalksteinen in einer seuchten schattigen Lage.

Liparis liliifolia, eine kleine Knollen tragende Pflanze mit zwei lilien=

artigen Blättern und eine Rispe röthlicher Blumen hervorbringend.

Liparis Loeselii, sehr eigenthümlich, die gelblich grünen Blumen

in einer fleinen Aehre.

Listera ovata. Die Blüthenähre besteht aus grünlich gelben Blu= men, eine interessante, doch weniger schöne Pflanze.

Ophrys apifera. Die Blumen sind einer Biene ungemein ähnlich,

deren Petalen sind hell rosa bläulich, die Lippe sammtig.

Ophrys aranifera, die Blumen groß, hellbraun, Gestalt und Farbe wie bei einer Spinne.

Ophrys bombysera (picta), eine große hübsche Blume von schöner hellchocoladenbrauner und rosa Färbung. Blüthenähre fast ein Fuß lang, eine der schönsten Arten dieser Gruppe.

Ophrys grandiflora, eine sehr seltene Species, die Blumen schön roth, gelb und braun. Diese Species ist die größtblumige von allen Arten dieser Gattung

Ophrys lutea, eine Species von großem Effekt. Die großen Aehren bestehen aus rein gelben, blau und kastanienbraun gezeichneten Blumen.

Orchis foliosa (Habenaria alata), ist eine der schönsten unserer harten Orchideen, die vielen tropischen Arten an die Seite gestellt werden kann. Einer unserer populären Autoren hat diese Pslanze "des armen Mannes Orchidee" bezeichnet, weil es Thatsacke ist, daß die Pslanze völlig hart ist und sich sehr leicht kultiviren läßt. An einer seuchten schattigen Stelle in Laub- und Heideerde gepslanzt, gedeiht die Pslanze prächtig und nimmt sich herrlich aus.

Orchis fusca, die Blumen eine große schöne Aehre bildend, oft 18 Zoll lang, die einzelnen Blumen groß, gelb und braun, die Lippe stark

geflectt, sie ist eine der schönsten europäischen Arten.

Orchis hircina (siehe Himantoglossum.)

Orchis laxislora, hübsch, die schlaffen Aehren aus hellrothen Blumen bestehend, sind 11 Zoll lang, distinkt von allen anderen Arten.

Orchis maculata, ift eine unserer gemeinsten wild wachsenden Arten,

die in jedem feuchten Gartenboden gedeiht.

Orchis maculata superba, eine schöne Form der vorhergehenden Art, deren Blüthenähren unter günstigen Verhältnissen eine Länge von 3 Fuß erreichen. Die Blumen sind von brillanter purpurscharlachrother Farbe. Die Blätter sind dicht mit kleinen purpurnen Flecken gezeichnet.

Orchis Morio, eine bekannte bei uns wildwachsende Art mit roth

und weißen Blumen.

Orchis pyramidalis (rosea odorata.) Eine seltene Art, deren Blüsthenschaft eine Länge bis $2^1/_2$ Fuß erreicht, eine Aehre hübscher süß dufstender, licht rosafarbener Blumen tragend.

Orchis Robertiana, eine uns unbefannte Orchis. Sie soll eine

Aehre von ziemlich großen purpurfarbenen Blumen hervorbringen.

Orchis sambucina, treibt eine Aehre von gelb und weißen Blumen,

roth gestreift und geflectt.

Orchis spectabilis, eine auffällige Species, 1½ Fuß hoch, deren Blüthenähre aus röthlich-violetten Blumen bestehend; eine der schönsten nordamerikanischen Arten.

Serapias cordigera, Blumen groß von grüner und bräunlich-rother

Farbe.

Spiranthes, eine eigenthümliche Gattung der Erdorchideen der alten Welt, leicht erkennbar durch ihre schirmförmigen Blüthenstengel. Die Blumen sind zahlreich, aber klein, eine dichte Rispe bildend, weiß oder grünlich weiß, eigenthümlich und interessant. Die Pflanzen gedeihen im feuchten, moorigen Boden.

Bon dieser Gattung befinden sich in Kultur Spiranthes cernua,

simplex, gracilis, latifolia. -

Aus der obigen Liste ersieht man, welch eine große Anzahl von hübsschen Freilandorchideen es giebt, die sich in den Gärten kultiviren lassen, d. h. wenn der ihnen zusagende Standort und Boden vorhanden und die sonstigen einsachen Borrichtungen, die zu ihrem Gedeihen und ihrer Ershaltung ersorderlich sind, getroffen werden können.

Reueste Barietäten von Clematis.

Bon allen englischen Züchtern neuer Clematis nimmt Herr Noble zu Bagshot bei London eine der ersten Stellen ein. Eine Collection von Herrn Noble gezogener Clematis, welche unlängst von ihm in Südskensington und im Regent Park bei London ausgestellt war, übertraf durch ihre Schönheit alle bekannten Sorten. Schon seit einer Reihe von Jahren beschäftigt sich Herr Noble mit der Zucht neuer Barietäten. Die von ihm jett gezogenen neuen Barietäten besitzen sehr distinkte Chasraktere, die, verbunden mit dem außerordentlich reichen Blühen der Pflanzen, nicht versehlen werden, daß diese Pflanzen sehr viele Freunde und Berehrer sinden werden. Die Abstammung von C. Jackmani macht sich bei mehreren Barietäten sosort erkennbar. Einige der hervorzagendsten dieser neuen Clematis sind folgende:

Pirate King. — Eine breite achtblumenblättrige Blume von heller Pflaumenfarbe und fester Consistenz der Blumen= wie Laubblätter, eine Eigenschaft, welche alle von Sackman gezogenen Barietäten so febr auszeichnen.

Georg Eliot. — Mittelgroße Blume mit 8 Betalen; Grundfarbe dunkellavendelfarben, violett schattirt. Sehr dankbar blühend und die

Blumen einen starten Beilchengeruch besitzend.

Margaret Dunba. — Blumen dunkellila schattirt, das Centrum weiß; eine sehr bistinkte Varietät, so reichblühend, daß das Laubwerk der Pflanze von den Blumen fast ganz bedeckt wird.

Lady Constance Kennedy. - Die Blumen dieser Barietat bestehen aus drei Reihen rein weißer Betalen, im Centrum dunkelblau. Sehr reich blühend.

W. E. Gladstone. - Eine fehr große, 9 Boll im Durchmeffer

haltende lavendelfarbige Blume, aus 8 Blumenblättern bestehend.

Sarah Bernhardt. — Eine gefülltblübende Sorte, von röthlichtila

Farbe, sehr diftinkt, dankbar blühend.

Imogene. — Blumen aus 8 oder 9 Petalen von schöner filber= glänzend weißer Farbe bestehend; Betalen sehr fest und flach.

Aurora. — Blumen gefüllt, röthlich violett, fehr leicht blübend. E. Booth. — Blumen aus 7—8 Betalen bestehend, blaß pflaumen= farbig im Centrum, am Rande weiß; die Betalen an den Rändern tief

gefräuselt.

Proteus. — Die Blumen zuweilen gefüllt, zuweilen einfach, von purpur-lila Farbe und fast 8 Zoll im Durchmeffer.

Lord Gifford. — Röthlich, lila verwaschen, 8 Blumen Blätter,

fehr hübsch.

Edith. Mallett. — Blume mit 7 Petalen, röthlich mit einer schar= lachrothen federartigen Zeichnung an der Bafis. Betalen breit und abgerundet. Färbung und Geftalt fehr diftintt.

May Queen. — Petalen 8 an Zahl, im Centrum weiß, am Rande

amethustfarben, sehr schön.

Die hier genannten sind nur einige der allerschönsten, Herr Noble besitzt jedoch noch viele andere, die nicht minder ausnehmend schön sind.

Die Sarracenia-Arten und Barietäten.

Herr Dr. M. T. Masters giebt in Garden. Chronicle 1881, XV, S. 817 ein Berzeichniß und Beschreibung aller bis jett bekannten Sarracenien-Arten und Varietäten, worauf wir die Freunde dieser so höchst

intereffanten Gewächse aufmerksam machen wollen.

Die in den letzten Jahren neu hinzugekommenen gezogenen oder im= portirten Barietäten von Sarracenien haben die Aufmerksamkeit vieler Pflanzenfreunde auf sich gelenkt, sie haben den Beweis geliefert, daß die Eigenthümlichkeiten, Schönheit und der Geruch ihrer Blumen, ebenfo anziehend sind, wie ihre Schläuche oder Rannen.

Die in England bis jett bekannten Arten und Formen oder Barie-

täten sind folgende, von denen Dr. Masters die Beschreibungen derjenigen Arten und Barietäten giebt, die bisher noch in keinem Werke beschrieben worden sind.

1. Sarracenia variolaris.

Drummondi.

undulata = Drummondi Hort. 3.

var. alba = Drummondi alba Hort. "

4. 22

var. acuminata. "

5. Sweetii. 99

6. psittacina. "

7. purpurea.

8. flava.

> var. maxima. 22 minima. ,,

ornata.

crispata.

atrosanguinea. " picta = Fildesii.

limbata.

erythropus.

Die nachbenannten sind hybride, die durch Kreuzung verschiedener Arten entstanden sind und sich bereits schon im Handel befinden.

Sarracenia Moorei X Stevensi X Williamsi X ,, Popei \times

S. Chelsoni X " melanorhoda X

formosa \times .

Nach der Färbung der Blumen lassen sich die genannten Sarracenien in zwei Gruppen theilen, nämlich:

1. Blumen roth oder purpurn haben: S. Drummondi, undulata, rubra, Sweetii, psittacina, purpurea und alle bis jest bekannten Sy-

2. Blumen gelbgrünlich ober weißlich haben flava und alle beren

Varietäten und variolaris.

Da nun aber nicht immer Blumen von den Arten zu erlangen sind, so hat Herr Dr. Maters die Sarracenien-Arten meist nach ihren Kannen bezeichnet und verweisen wir auf Garden. Chron. 1881, XV, S. 817.

Aus den Privat= und Handelsgärtnereien Hamburgs. $\mathbf{X}\mathbf{X}$

25. Die Gärtnerei des herrn keinr, von Ohlendorff.

Seit unseren letzten Mittheilungen über die herrliche, an neuen und seltenen Pflanzen so reiche Gartnerei des Herrn Beinrich von Ohlenborff (S. Hamburg. Gartenztg. 1880, S. 350) ist dieselbe wiederum um viele schöne und seltene Pflanzen reicher geworden, namentlich sind zu

ber Orchideensammlung viele schöne, theils seltene Arten hinzugekommen fo daß diese Sammlung jett zu den besten und reichhaltigsten in Hamburg gehört und die Pflanzen sich unter der Pflege des Herrn Obergärtner Drazdat in vorzüglichem Rulturzuftande befinden. Unter den Orchideen befanden sich bei unserm Besuche Ende Juni mehrere Arten in Blüthe, von denen wir nachbenannte hervorheben, während viele andere Arten noch in Anospen stehen oder in Bildung derselben begriffen sind. Von ersteren notirten wir: Chysis aurea Lindl., die herrlichen Dendrobium thyrsiflorum Rehb. fil. und D. densiflorum Lindl. aus Oftindien, auch das noch seltene D. Schroederi ist in fräftiger Pflanze vorhanden; Epidendrum vitellinum Lindl., sehr niedlich, der eigenthümliche Leochilus carinatus Lindl. von Xalapa, die alten, aber stets sehr reich blühenden Lycaste Deppei Lindl. und L. aromatica, die Blumen der letteren Art einen starken Zimmtgeruch verbreitend. Sehr hübsch sind ferner die Masdevallia Veitchi Rchb. fil., die Trichopilia crispa Lindl., Thunia alba Rehb. fil. und das so gern und reichblühende Odontoglossum Roezlii Rehb. fil., zu dem sich dann noch mehrere Cypripedium und Phalaenopsis amabilis Blum. gesellen.

Durch ganz besondere Schönheit zeichnete sich unter anderen Pflanzen ein Anthurium Scherzerianum aus. Dieses herrliche, große Exemplar hatte denn nicht weniger als 40 offene und dem Aufblühen nahe stehende Blumen, die sich durch ihre Größe wie durch ihr schönes Colorit auszeichneten. Anth. Scherzerianum album war gleichfalls in Blüthe, wie sich noch mehrere andere der neuen Barietäten oder Formen des Anth. Scherzerianum in der Sammlung besinden. Anthurium Andreanum, dieses neue, in kurzer Zeit so berühmt gewordene, von André entdeckte Anthurium, (ähnlich A. Scherzerianum, aber mit größeren Blüthen und weißem Kolben) besindet sich gleichsalls in der Sammlung in einem schönen Exemplare, auch die Anth. Warocqueanum und Veitchii sind vorhanden und verspricht namentlich ersteres wegen seiner schmalen Blätter, die die Ir lang werden, eine vorzügliche Dekorationspflanze zu werden. Beide Arten wurden von Herrn Linden eingeführt. — Auch die Palmensammlung ist durch mehrere der schönsten Arten bereichert worden.

26. Die handelsgärtnerei des herrn C. U. h. Petersen in Altona.

Die im In- wie im Auslande wohl renommirte Handelsgärtnerei des Herrn E. N. Hetersen besteht bereits seit 22 Jahren und ist in genannter Stadt in der großen Gärtnerstraße Nr. 39 gelegen, einen Flächen- raum von 200 (100 Fuß einnehmend, von denen dis auf die nothwendigen Wege jeder Fuß Landes sich unter Kultur besindet und mit Umsicht benutzt wird.

In der Gärtnerei sind 8 gut und praktisch eingerichtete Gewächshäuser vorhanden und eine größe Anzahl von warmen und kalten Mistbeetkäften von nahe 200 Fenstern. Diese Kästen dienen hauptsächlich mit für die Aufnahme und Kultur der gangbarsten Pflanzen, welche in dieser Gärtnerei eine Specialkultur bilden. Bon diesen Pflanzen, die in großen Massen von Herrn Beterson angezogen werden und somit eine Specialskultur bilden, nennen wir nur in erster Reihe Ficus elastica, verschiedene Arten von Dracänen, Myrten in hübschen kleinen Kronenbäumchen in sehr großer Anzahl, verschiedene Blattpslanzen, als Maranta, Calathea, Phrynium, namentlich auch Maranta zedrina, verschiedene Farne, Selaginellen, Cyperus-Arten, verschiedene Palmen und Cycadeen, namentlich Cycas revoluta, von welchen Psslanzen stets für einen großen Vorrath Sorge getragen wird, indem große Quantitäten davon ins Aussland und nach anderen Orten versendet werden. Auch die gefüllt weißbsühende Primula chinensis vildet hier, wie in so vielen hiesigen Gärtnereien, einen Haupts

fulturzweig.

Bon Pflanzen, deren Blumen sich besonders als Schnittblumen verwerthen lassen und die jeder Zeit sehr gesucht sind, kultivirt Herr Petersen
auch die beliedtesten und gangdarsten Arten in großen Massen; von diesen
müssen wir hervorheben die Rosen, unter diesen aber ganz besonders die Moosrosen und die Rosa Souvenir de la Malmaison, die in mehreren
Tausend von Exemplaren vorräthig sind, serner in Massen noch Hoteia
japonica, Nelsen, auch die schottischen, das so schöne Pyrethrum roseum
hydrid. fl. albo mit rein weißen Blüthenköpsen und die weiße Achillea
Ptarmica fl. pl., eine sowohl als Topsgewächs, wie für Bindereien sehr
brauchbare und gesuchte Pflanze. Daß außer den genannten Pflanzenarten
noch viele andere, wenn auch in geringen Massen vertreten sind, ist selbstverständlich, wie z. B. Fuchsien, Pelargonien, Heliotrop, Begonien, Stiefmütterchen, Litium candidum, lancisolium und auratum in Massen.

Wir müssen nun noch auf einen ganz neuen Kulturzweig, den Herr Petersen seit einigen Jahren bei sich mit sehr großen Ersolgen betreibt, hinweisen, nämlich auf die Anzucht und Kultur von Blumenzwiesbeln beln (Hyacinthen, Tulpen) 2c. Die von Herrn Betersen bei sich kultivirten "Altonaer-Hyacinthen" stehen den Haurenzwiedeln vollständig gleich, ja die hiergezogenen Zwiedeln einiger Sorten übertreffen die in Holland gewachsenen. Auf mehreren Frühjahrs-Blumenausstellungen in Haurd haben Herrn Betersen's Hyacinthen (eigener Zucht) gleichen Sammlungen holländischer Hyacinthen den Raug abgelausen und haben sich zu verschiedenen Malen die ersten sür Hyacinthen ausgesetzten

Breise erworben.

Der Boden in Herrn Betersen's Etablissement in Altona scheint sich demnach für die Kultur der Hyacinthen-Zwiebeln ganz vorzüglich zu eignen und beabsichtigt Herr Petersen daher seine Blumenzwiebeln-Kultur

immer mehr und mehr auszudehnen.

In einem fast noch größeren Maßstabe werden in genannter Gärtnerei die Tulpen in sehr großer Auswahl und Anzahl (200,000 Stück) gezosgen, ganz besonders die allerfrühesten zum Treiben, wie Duc van Tholl mit ihren verschiedenen Barietäten, deren Zwiedeln viel größer und frästiger sind als die, welche wir in den letzten Jahren als 1. Qualität von Holstand bezogen haben. Herr Petersen kultivirt weit über 50 verschiedene Sorten Tulpen, die sämmtlich in großen Quantitäten vorräthig sind, wie auch die so beliedte Scilla sidirica (10,000 Stück), von der das Hundert Zwiedeln 1. Qualität für 5 Mt. offerirt wird und andere Zwiedelarten

mehr. (Das Engros-Preis-Verzeichniß über Altonaer und Haarlemer Blumenzwiebeln ist von Herrn E. N. H. Betersen in Altona, große Gärtnerstr. 39 zu beziehen.)

Seuilleton.

Engroß-Preis Berzeichniß des Gartenbau Etabliffements der Serren E. S. Rrelage und Sohn in Saarlem. - Bflanzenfreunden von schönen Zwiebel- und Knollen-Gewächsen (einschließlich der reichhaltigsten Sammlung von Hyacinthen, Tulpen und anderen Blumenzwiebeln) empfehlen wir das soeben erschienene obengenannte Verzeichniß Nr. 351a., 71. Jahrgang für 1881—1882, das auf franco Berlangen Jedem franco zugesendet wird. Das Hyacinthensortiment der Herren Krelage ift das reichhaltigste, das existirt. Nicht minder reich ist das Sortiment der Tulpen, ferner das der Crocus, Frühlings- wie Herbst-Crocus, Narcissen, Fritillarien. Die Sammlung der Fritissarien (F. meleagris, (latifolia) der Herren Krelage wird durch neu gewonnene Sämlinge von Jahr zu Jahr reichhaltiger. Es sind unter diesen Fritillarien gang ausnehmend schöne Sorten, Die leider viel zu wenig in Privatgarten angepflanzt werden, ebenso selten fieht man jest in den Privatgarten Anemonen und Ranunkeln. Es aiebt von den Ranunkeln verschiedene Arten in vielen Barietäten, wie 3. B. die gefüllten perfifchen (Ranunculus asiaticus), die gefüllten feinen Ranunkeln in fehr verschiedenen Sorten, die gefüllten neuen französischen Ranun. (R. asiaticus superbissimus), in Frankreich als R. asiaticus semiplenus bekannt und in England hier und da unter Bezeichnung als Guernsey Turban gehend. Eine noch andere Sorte ist die gesüllte tür= fische oder Turban Ranunkel (R. africanus). —

Von Lilien besitzen und fultiviren die Herren Krelage und Sohn eine sehr reiche Sammlung, auf deren vorzüglichsten Arten und Barietäten wir im vorigen Jahrgange der Hamburg. Gartenz. ausmerksam gemacht haben; das ganze Sortiment Lilien besteht aus ca. 200 Arten und

Varietäten.

An Gladiolus ist die Krelage'sche Sammlung ebenfalls sehr reich. Die Sorten sind eingetheilt in 1. frühblühende und '2. spätblühende Gladiolen und diese wieder in verschiedene Gruppen. Noch 3 andere Gattungen, deren Arten und Barietäten sür sich aufgeführt, sind Iris, Amaryllis und Paeonia, jede in sehr zahlreichen Arten und ebenso ganz herrlichen Barietäten vertreten.

Außer den genannten Gattungen, so reich an Arten und Varietäten, giebt es jedoch noch eine große Anzahl verschiedener Zwiebel-, Knollenund Wurzelgewächse, die, da sie zu anderen Gattungen als zu den genannten gehören, sür sich alphabetisch zusammengestellt sind, ein noch sehr reiches Verzeichniß bildend, in welchem viele sehr schone ältere wie neuere

Arten und Varietäten aufgeführt find.

Bismarckia nobilis Wendl. Wie schon vor einiger Zeit an dieser Stelle mitgetheilt, hat Herr Oberhofgärtner H. Wendland in

Herrenhausen bei Hannover, als erster Palmenkenner Europas rühmlichst bekannt, eine ihm von dem Afrikareisenden J. M. Hildebrandt überssandte neue Palme zu Ehren des Neichskanzlers "Bismarckia nobilis" genannt und Fürst Bismarck hat diese Widmung dankend angenommen.

Herr Hildebrandt entdeckte diese Palme in den vor ihm noch von keinem Europäer betretenen Theile von Ost-Madagascar, woselbst dieselbe herrliche, säulenartige Stämme von 15—20 Meter Höhe und eine pracht-

volle Krone riesiger Fächerblätter bildet. —

Eine neue japanische Primel. Wie der Garden mittheilt, haben die Herren Beitch u. Söhne von ihrem Reisenden Herrn Maries eine neue Primelart erhalten, die Herr Maries bei Jchang entdeckt hat. Sie ist eine sehr distinkte Species und unterscheidet sich von allen bekannten Primel-Arten ganz besonders durch ihre Blätter und ihren Wuchs. Die Blätter sind groß und breit, sehr auffällig gelappt an ihrer Basis und liegen fast flach auf dem Boden. Die Blumen, obgleich nur klein, sind von angenehmer Mauvefarbe, sie erscheinen, selbst an kleinen Exemplaren, in sehr großer Menge. Die Primel dürste ziemlich hart sein, vielleicht im freien Lande aushalten, jedoch müssen durch Befruchtung mit anderen Primelarten, ist diese neue Art besonders zu empsehlen. Einen Namen scheint die Pflanze noch nicht erhalten zu haben.

Die in Kultur befindlichen Orchideen. Allen Freunden, Berehrern und Kultivateuren von Orchideen dürfte es sehr willkommen sein zu erfahren, daß in Gardener's Chronicle (1881 Nr. 390) ein Ber= zeichniß, so vollständig als möglich, von allen in Rultur sich befindenden Orchideen erscheint, mit Angabe, wo dieselben beschrieben oder abgebildet sind. — Dieses Verzeichniß ist von Herrn Hemsley sür Gardener's Chronicle zusammengestellt. Herr Bentham hat Herrn Hemsley für diesen Zweck sein von ihm für die Genera Plantarum angefertigtes Manuscript zur Verfügung gestellt und dann stehen Herrn Hemsley die Orchibeen-Sammlungen (getrocknete) in Kew von Dr. Lindley, wie die von Sir William Hooter und herrn Bentham zur freien Berfügung für seine eben nicht sehr leichte Arbeit. Die Sammlungen der genannten Botanifer find von um so größerem Werth und Nugen für Herrn Hemslen, da viele Arten in den genannten Sammlungen mit sehr vielen Bemerkungen von Prof. Reichenbach versehen sind. Der sustematischen Ord-nung gemäß hat Herr Hemsley die Aufzählung der Orchideen mit den weniger interessanten Arten ber Sattung Pleurothallis beginnen muffen, diese sind jedoch die Vorläufer von den schöneren Arten der Gattungen Masdevallia u. a. m.

Camellien-Kultur in Leipzig. In dem "Führer durch die Kunstund Handelsgärtnereien von Leipzig und Umgegend"*) befinden sich unter den angeführten 323 Firmen nicht weniger als 100 Handelsgärtner, zu deren Specialkultur die Camellien und größtentheils auch die Azaleen gehören. —

^{*)} Im nachsten Sefte tommen wir auf diefen "Führer" gurud.

Die Revue horticole. Wie verlautet wird vom nächsten Jahre ab Herr Sd. And ré mit Herrn Carrière zusammen die Redaction der so vortrefslichen Revue horticole, einer der besten Gartenzeitschristen Frankreichs, fortsühren. Herr André redigirte bekanntlich mehrere Jahre hindurch bis zu Ende des letzten Jahres die Illustration horticole des Herrn Linden. Die Mitredaction des Herrn André kann der Revue horticole nur zum großen Bortheile gereichen. Herr André ist nicht nur ein tüchtiger Landschaftsgärtner, Director eines öffentlichen Gartens, sondern auch botanischer Reisender und Schriftsteller.

Personal = Notiz.

28. 3. Schleiden t. In Frankfurt a. M. verstarb am 22. Juni der fürzlich erft dorthin gezogene berühmte Naturforscher 28. 3. Schleiden, ein geborener Hamburger; Doctor von vier Fakultäten, der er war, gehörte er während seiner früchtereichen Laufbahn stets zu den wenigen Gelehrten, welche über der Specialforschung nie das Allgemeine und den Zusammenhang alles Wissens und Forschens aus dem Auge verlor und gleizeitig zu den noch selteneren Schriftstellern, welche wie Humboldt, die ftrengen Disciplinen der Naturwiffenschaft in einer Sprache und Form zu behandeln verftehen, die ihren Styl einem inneren Kunftgefühl und Schön= heitsbedürfniß verdankt. Die berühmten Borlefungen "Die Pflanze und ihr Leben" gehören der schönen Literatur als klaffisches Werk an, würdig schließen sich dieselben an die Monographien "Das Meer", die "Rofe", das "Salz". — Nicht minder bedeutend aber wie als Schriftsteller war er als Forscher. In seinen "Grundzügen der wissenschaftlichen Botanit" (Leipzig 1842, 4. Ausl. 1861) hat er epochemachende Ansichten zuerst ausgesprochen. Unter den Gelehrten, welche die Botanik den monotonen Trott lebloser Systematit entrissen, steht er unter den erfolgreichsten Kämpen. Seine Laufbahn war eine bewegte. Er war 1804 in Ham= burg geboren, studirte 1824—27 in Heidelberg die Rechte, widmete sich später — da er keine Befriedigung in der advokatorischen Braxis fand, in Göttingen der Medizin und dann in Berlin allgemeinen naturwissenschaft= lichen, besonders auch botanischen Studien. Für diese Disciplinen wurde er auch 1830 Professor in Jena, wo er bis 1862 blieb, in welchem Jahre er nach Dresden übersiedelte, um seiner Wissenschaft ausschließlich als Schriftsteller zu dienen. Ein Ruf nach Dorpat ließ ihn im nächsten Rahre noch einmal die Sphäre des Katheder betreten, jedoch nur auf furze Zeit. Er lebte dann wieder in Dresden und später in Wiesbaden, das er erst im April d. J. mit Frankfurt vertauschte. der Rose, deren Wesen, Geschichte und Kultur er in einem umfangreichen Werk geschildert und gepriesen hat, wiegten ihn hier in den ewigen Schlaf. (D. N.)

3m Berlage von R. Rittler find ferner erfchienen:

Die Urbarmadjungen und Verbesterungen des Bodens
oder Anleitung Wald-, Haide- und Bruchboden urbar, unfruchtbaren Boden, sumpfige Biesen, Teiche, Gräben und angeschwemmtes Land nugbar zu machen, die cultivirten Ländereien zu verbesser und ben Ertrag und Bodenwerth zu erhöhen. Nebst Anweissung zur Tiefcultur, Drainirung und Sinzaunung, zum Deichbau ze. von Dr. William Loebe, Redacteur der illustrirten landwirthschaftlichen Dorfzeitung. Mit 68 Abbildungen. Gr. 8.
Geb. M. 7. 60 Pf.

Dieses Buch lehrt die vortheilhafteste Benutung und Berbesserung besonders solcher Landerreien, die bisher entweder gar nicht in Kultur waren, weil Felsen und Steine, Sumpf und Morast oder haibe und Wald dies verhinderten, oder die wegen der schlechten Beschaffenheit des Erdreichst und seiner Bermischung mit Raseneisenstein, Säuren und anderen schädlichen Bestandtheilen nur ganz geringen Ertrag lieserten. Ferner weist es die besten Methoden nach zum leichten Stockroden auf Waldboden, zur Tiescultur, Drainirung und Trockenlegung von Sümpsen, zum Deichbau und zum Schutze gegen Ueberschwemmungen, zur Bepflanzung von Straßen, Gräben und sonst bisher unbenutzten Landes. Das Buch ist für Landwirthe und Grundbessitzer von größter Wichtigkeit.

- Meyer. J. G., Die höchsten Erträge der Kartoffeln durch den Anbau der neuesten wichs tigsten und ertragreichsten Barietäten. Ihre Kennzeichen, rationelle Kultur, Eigenschaften, Kranksbeiten, schädlichen Thiere, Ausbewahrung, Benutung und Geschichte. Für Landwirthe, Gärtner, Gutds und Gartenbesitzer, landwirthschaftliche Fortbildungs und Landschulen 2c. Gr. S. Geh. 75 Pf.
- Löbe, Dr. William, Die kunftlichen Dungemittel und die Composte. Mit besonderer Berudsichtigung der Bermeidung des Dungerverlustes in größeren Städten. Bur Landwirthe, Ortsbehörden, Dungersabrikanten und Dungerhandler. Gr. 8. Geh. M. 1, 20 Bf.
- Löbe, Dr. William, Die Krankheiten der Culturpflanzen auf Medern, in Obstanslagen, Beins, Gemuses und Blumengarten. Anleitung zur Erkenntniß, Berhütung und heilung aller innerlichen und außerlichen Krankheiten des Getreides, der hulfenfruchte, Tutterpflanzen, Knollens und Rubengewächse, handelspflanzen, Obsts und Maulbeerbaume, des Weinstodes, der Küchengartens und Zierpflanzen. Gr. 8. Geb. M. 3. —.
- Löbe, Dr. William, Die Freunde und Feinde des Landwirthes und Gartners. Bolls ffandige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Hegung der dem Felds, Wiesens und Gartenbau nüglichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen schädlichen Thiere. Nach den bewährtesten Ersahrungen. Gr. 8. Geh. M. 3.
- Meyer, J. G., Die höchften Erträge der Obstbaumzucht ober rationelle Cultur, Eigensschaften, Kennzeichen und Benutzung der für Deutschland passendsten, von den Pomologen-Berssammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empsohlenen Obst- und Beerenfrüchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pflanzung und Pflege von ca. 170 der prachtvollsten und nützlichsten, gegen tlimatische Berhältnise am wenigsten empsindlichen und selbt für mehr rauhe Gegenden tauglichen Obst- und Beerenfrüchte, welche sich nach langer Ersahrung als die besten bewährten. Für Gärtner, Landwirthe, Guts- und Gartenbesitzer, Schullehrer, landwirthschaftliche Lehranstalten und Landschulen. Mit 12 Abbildungen. Gr. 8. Geh. Preis M. 1, 60 Pf.
- Pundt, P. C. de, Theoretische und praktische Anleitung zur Cultur der Kalthauspflanzen. (Drangerie und temperirte Gäuser der Gärtner) nebst praktischen Bemerkungen über Pflanzen-Physiologie und Physis in Bezug auf Gärtnerei, einer Anleitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gewächschäuser, zur Behandlung der Pflanzen im freien Lande und für das Zimsmer, sowie einem Berzeichnis der schönsten in Kalthäusern zu kultivirenden Pflanzen. Mit 18 Absbildungen. Br. 8. Geb. M. 2, 25 Pf.
- Tatter, B. Königl. Sofgärtner in Linden bei Hannover. Die praktische Obsttreiberei in Treibfäusern, Treibkaften, Mistbeeten und an Talutmauern, für den praktischen Gärtner bearbeitet. Mit 46 in den Text gedruckten Abbildungen. Gr. 8. Geb. M. 4, 50 Pf.
- Meyer, J. G., Die Buchhaltung für Sandelsgärtner. Leicht verständliche, praktische Anleitung, die kaufmännische einfache Buchführung in kurzer Zeit selbst gründlich zu erlernen und auf alle Berhältnisse bes Samen- und Pflanzen-Handels anzuwenden. Für Kunst- und Handels- Gartner, Garten-Gehülsen und Lehrlinge. Gr. 8. Geh. 90 Pf.



Siebenunddreißigster Jahrgang.



Achtes Heft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

von .

Eduard Otto.

Garten=Inspector.

Inhalt.

				Seite
Die Dodecatheon- oder 12 Götter-Blumen				337
Die Blasensträucher, Colutea				338
Amei neue dinesische Weinreben				339
Einige empfehlenswerthe Camellien				341
Peperomia nummularifolia				341
Alte und neue empfehlenswerthe Bflanzen				342
Orchideen=Album				348
Abgebildete Obstfriichte				. 348
Die fich in Rultur befindenden Sarracenien				351
Elfte Wanderversammlung ber bot. Section ber Schle	f. Gefellichaft für	vaterländische	Rultur .	353
Berichiebenes aus bem botan. Garten gu Abelaide in	Siid=Auftralien			. 356
Ueber die Bewegung der Gewächse				. 360
Die Eucharidium ober Schonfergen				. 360
Die Eucharidium ober Schönkergen Die Pflanzenausstellung ber GartenbGefellichaft in ?	Frankfurt a. Mt.			. 362
Die japanische Rastanie				365
Bur Erinnerung an Sofgartner 28. Gell				. 366
Die Gultur ber Remontant=Welfen				. 369
Begetationsbilber aus den Bolga=Steppen. Bon Dt.	Seuffert .			371
Gartenbau : Bereine und Musftellungen: Bi	rabura, Frant	ischer Gartenb.=	Berein 3	73.
Mailand, Congres von Beinzüchtern				374
Citeratur: Beitch, Sandbuch aller fultivirten Co Sandelsgärten Leipzigs 375; J. S. Recht, verbef	niferen 375; 23.	. Mart. Kübr	er durch	bie
Sanbelsgarten Leipzigs 375; R. S. Recht, verbef	ferter praktischer	Weinbau .		376
			:	
Eingegangene Berzeichnisse				. 383
Derfonal = Notigen: Dr. D. Eneroth + 384; 3.	Di. Silbebrandt	† 384; Blanke	nborn 38	84:
B. Beder 384; Carl Bouché				. 384
Brieftaften; Stellengefuch; Anzeige.				

Hamburg.

Berlag von Robert Kittler.

Der bstbaum,

feine Pflanzung und Pflege als Sochstamm.

Eine Anleitung zur rationellen Obstfultur und zur Gewinnung reicher Erträge

für Baumguchter, Gartner, Landwirthe, Lehrer u. f. m.

von hermann Goethe, Direttor ber steiermartischen Landes-Obste und Weinbauschule in Marburg a. Drau.

3meite verbefferte u. vermehrte Auflage.

Mit 45 Abbildungen.

1880. gr. 8. Ceh. 3 Mrt.

Vorräthig in allen Buchhandlungen.

Verlag von B. F. Voigt in Weimar.

M. Neumann's

Grundsätze und Erfahrungen über den Bau und die Anlegung von

ashäusern aller Art

als Glaskästen, Orangerien, kalten, gemässigten, warmen Häusern und Treibhäusern mit der Einrichtung von Rauchkanälen, Wasser- und Dampfheizungen.

Vierte vermehrte Auflage

von J. Hartwig, Grosshzgl. Hofgärtner in Weimar.

Mit einem Atlas von 25 Tafeln.

gr. 8. Geh. 10 Mark 50 Pf.

Vorräthig in allen Buchhandlungen.

Das

Gartenbuch für Millionen.

Preis 1 Mark.

Gegen Einsendung von 1 Mark 10 Pfg. in Frankomarken erfolgt frankirte Zusendung.

Kein Gartenbesitzer und Blumenfreund versäume es, bei beginnender Frühjahrszeit sich dieses billige und nützliche Gartenbuch zu verschaffen, welches stets vorräthig ist am

Vereins - Centrale Frauendorf, Post VILSHOFEN in Niederbayern.

Die Dodecatheon oder Zwölfgötterblumen.

Dodecatheon ist ein römischer Name, 12 Götter oder Heilige besteutend, mit dem Linné eine Pflanze bezeichnete, die in einem Welttheile heimisch ist, welcher den Kömern unbekannt war. Ursprünglich wurde die Pflanze Meadia von Mark Catesby zu Ehren des Dr. Mead benannt, ein Name, der von Linné jedoch nur zur Bezeichnung der einen Art ans

gewendet worden ift.

Die Zwölfgötterblumen zu den Primulaceen gehörend, sind hübsche, im freien Lande bei uns ausdauernde Gewächse, die sich aber auch sehr gut in Töpfen kultiviren lassen, doch müssen die in Töpfen stehenden Pflanzen in einem ganz kalten Kasten überwintert werden. Sie lieben einen nicht zu trocknen, aber auch nicht zu nassen Boden. Die Vermehrung der Pflanzen geschieht durch Wurzeltheilung und durch Samen. Bei den in Töpfen kultivirten Eremplaren erscheinen die Blumen schon im April.

Die Gattung Dodecatheon besteht nur aus den wenigen nachbenannten Arten mit einigen Barietäten derselben, die jedoch alle so lieblich und hübsch sind, daß wir sie allen Freunden von hübschen Staudengewächsen hiermit empfehlen wollen, denn so viel uns bekannt, trifft man diese Pflanzen nur selten in den Privatgärten kultivirt an. Die bekannten Arten sind folgende:

Dodecatheon Meadia L., abgebildet im Botan. Magaz. auf Taf. 5871, ist eine alte Pflanze von der Westseite Nordamerikas, die bis auf den heutigen Tag, besonders seitdem man außerdem noch einige hübsche

Formen gezogen hat, gern in den Gärten gesehen wird.

Bon dieser Art wächst auf der Westseite Nordamerikas eine Abart mit blutrothen Blüthen, welche vor der Art den Borzug verdient. In

den Gärten ist sie meist unter dem Namen

D. speciosum bekannt. Sie erhielt jedoch in den 20er Jahren von Chamisso und Schlechtendal den Namen D. frigidum; sie hat leuchtend purpurrothe Blüthen und ist eine Bewohnerin der Felsengebirge und der Küstenkette des westlichen Nordamerikas, von 35° N. B. in Calisorenien bis zur arktischen Küste. Sie ist eine sehr zu empsehlende Pslanze.

Außer dieser Varietät giebt es in den Gärten noch mehrere andere von dem D. Meadia, die alle mehr oder weniger als sehr hübsch zu empsehelen sind, wie z. B. D. Meadia albiflorum mit rein weißen Blumen

fehr hübsch.

D. Meadia elegans, eine Barietät mit rosafarbenen, sehr hübschen Blumen.

D. Meadia lilacinum mit sehr schönen mehr kilafarbenen Blumen. Dodecatheon integrisolium Mchx. ist ebenfalls eine nordameristanische Art, welche dem bekannten D. Meadia sehr ähnlich sieht und sich durch ganzrandige Blätter unterscheidet. Sie ist gleich dem D. Meadia und seinen Varietäten eine sehr zu empsehlende Staude.

Dodecatheon Jeffreyi Hort. ist eine in Carlisornien wachsende Art, des bis jest nur durch die beiden oben genannten zwei Arten: D. Meadia und D. integrisolium mit ihren Formen, vertretenen Geschlechtes, welche sich durch ihre Größe auszeichnet. Die Blätter werden Fuß lang und zwischen

ihnen erhebt sich der Blüthenschaft, zuweilen selbst dis 2 Fuß Höhe und ist mit vielen Blüthen besetzt, deren zurückgeschlagenen Blumenblätter von oft $1^1/_2$ Zoll Länge, eine weiße und hellrothe Farbe besitzen. Eine gute Abbildung dieser Pflanze hat Van Houtte in seiner "Flore des Serres" auf Tas. 1662 gegeben.

Außer den genannten drei Arten mit den Barietäten von D. Meadia sind in den Berzeichnissen einiger Handelsgärtner noch einige mehrere Formen genannt, die jedoch von den oben genannten kaum zu unterscheiden, da deren Abweichungen von einander zu gering und unbedeutend sind.

Nur D. splendidum müssen wir hier noch als eine ber schönsten neuesten Barietäten namhaft ansühren, eine reizende kleine Pflanze für schattige Moorbeete in Gärten. Ihre Blüthenstengel erreichen eine Höhe von nur 6 Zoll und tragen an ihren obern Enden 4—10 liebliche Blüthen von dunkel carmoisinrother Farbe mit einem gelben Kinge an der Basis der zurückgeschlagenen Blumenkronenblätter. Eine gute farbige Abbildung des D. splendidum sinden wir in "the Garden", October 1880.

Die Blasensträucher (Colutea).

Die Blasensträucher sind hübsche Ziersträucher, die in jedem trocknen, tief gelockerten Garten-Boden gut gedeihen. Sie sind raschwüchsig und entwickeln ihre Blüthen den ganzen Sommer hindurch. Ihre Vermehrung geschieht entweder durch Samen, der im April ausgesäet wird oder durch trautartige Stecklinge unter Glas.

Von den etwa 12—14 als verschiedene Arten in den Verzeichnissen einiger Baumschulenbesitzer aufgeführten Arten, sind nur 4 als gute Arten

anerkannt, zu denen alle übrigen als Synonyme zu zählen find.

Diese 4 Arten sind folgende:

Colutea arborescens L., ein in Süd- und Mittel-Europa, wie im nördlichen Orient einheimischer Strauch, der den ganzen Sommer hindurch blüht. Es ift ein hübscher Strauch, der eine Höhe von 12—15 Juß erreichen kann, in der Regel aber bei uns etwas niedriger bleibt. Er ift mit seinen gelben Blüthen, die er fast während des ganzen Sommers erzeugt und mit den später fast zu gleicher Zeit vorhandenen Hilsenfrüchten in Gruppen und Boskets eine angenehme Erschehung. Die Blüthentrauben bestehen in der Regel nur aus wenigen Blüthen, die sehr aufgeblasenen Hilsen sind oft 2 Zoll lang und haben dann den Durchmesser von 1 Zoll. Diese aufgeblasenen, an der Spike geschlossenen Hilsen spilsen springen bei einem Druck mit einem Knall auf.

Colutea media Willd., zu der C. orientalis Mnch. als Synonym gehört. Die Blätter dieser Art haben eine etwas bläulichsgrüne Farbe. Daß in den Gärten Blendlinge von C. arborescens und orientalis existiren, unterliegt nach K. Koch keinem Zweisel und als solscher ist die Willbenow'sche Pflanze auch zu betrachten. Doch existiren, wie Koch schreibt, auch Pflanzen, welche bis auf eine geringere Anzahl von Fiederblättigen mit der Willbenow'schen C. media ziemlich übereinstimmen, aber keine Blendlinge sind und in Gegenden des Orients vorkommen, wo keine

ber beiden Stamm-Eltern wachsen. — Die Farbe der Blüthen ift ein Orangegelb und an den beiden Schwielen der Fahne befinden sich helle

Flecken.

Colutea orientalis Mill. — Synonym mit dieser Art sind C. sanguinea Pall., C. aspera Mnch. und C. cruenta Ait. Diese hübsche Art ist im südöstlichen Europa, im Orient wie in der Tartarei einheimisch. Die nur 7 oder 8 härtlichen Fiederblättchen sind von blau-

grüner Karbe. Die Blüthentraube meift 3blüthig.

Dieser Strauch erreicht kaum eine Höhe von 4-6 Fuß, breitet sich aber sehr aus und treibt auch aus der Burzel zahlreiche Stengel. Durch die blaugrüne Farbe der umgekehrt eirunden, an der Spitze ausgerandeten und auf der Untersläche mit anliegenden Haaren besetzten Blättchen von 4-5 Linien Durchmesser hat derselbe ein eigenthümliches und wohlgesfälliges Ansehen. Die Blüthen sind von einer rothen oder vielmehr braungelben Farbe. In Folge daß dieser Strauch etwas zärtlicher ist, als die anderen Arten, sindet man ihn wohl seltener in den Gärten als er es verdient. An freiem Standorte friert er leicht ab.

Colutea istria Mill. (C. halepica Lam., C. procumbens

l'Her., C. Pocockii Ait.)

K. Koch schreibt: wie Miller dazu kommt den Strauch den Beinamen "istria d. h. aus Istrien stammend", zu geben, sei ihm unklar. Bei Aleppo in Sprien wurde die Pflanze zuerst von dem nachmaligen Bischof von Ossor, später von Meath (in Irland), Rich. Bococke, aufgesunden. Dieser machte in den Jahren 1732—1742 interessante Keisen im Morgenlande, um biblischen Alterthümern nachzusorschen, und sammelte auch einige Pflanzen, welche er Phil. Miller zur näheren Bestimmung übergab. Er starb 1765.

Die C. istria stammt aus Syrien und blüht vom Mai an den ganzen Sommer hindurch. Die Blätter bestehen aus 7 bis 9 blau=

grünen, härtlichen Blättchen mit kaum bemerkbarer Nervatur. —

Die hier genannten 4 Arten sind die, welche allein als gute Arten anerkannt sind; alle in den Baumschulen-Verzeichnissen unter anderen Namen noch aufgeführten Colutea, sind identisch mit irgend einer der oben genannten Arten.

H.O. Zwei neue chinesische Weinstöcke.*)

Nach dem Journ. d'Agric. pratique, Mai 1881, pag. 619.)

Herr Romanet du Cailsaud, Billa Maurilsaux bei Perigueux theilt uns folgendes mit: Ich habe vor etlichen Tagen Samen von 2 Weinspecies erhalten, die in den Wäldern der chinesischen Provinz Chen-Si wild wachsen, die eine ist dornicht, sie hat den Namen David Wein (Spinovitis Davidi) erhalten. Die andere trägt meinen Namen, heißt also Romanet-Wein (Vitis Romaneti).

Herr Armand David, Missionair und naturwissenschaftlicher Reisen=

^{*)} Siehe auch Beft 5 G. 238. Redact.

ber in China sandte mir Samen dieser Weinsorten. Er schrieb mir am 17. Mai: "da ich nicht weiß, ob andere Natursorscher außer mir in die Gebirge gekommen sind, wo ich die Vitis oder besser den Spinovitis Davidi und den V. Romaneti gefunden und daß andererseits meine kurzen Notizen ungenügend sind, um diese beiben neuen Sorten genau zu bestimmen, so denke ich, daß Ihnen als Einsührer dieser noch unbenannten Pflanzen das Necht zusteht, dieselben unter den angedeuteten Namen zu verbreiten. . . . "

Die Chinesen kultiviren diese beiden Weinsorten nicht. Herr David fand den Spinovitis Davidi in einem Thale in den Spalten schöner

großer Granitblöcke wachsend.

Das Thal ist ungefähr 1500 Meter über dem Meere gelegen und

nach Morden hin offen.

Der Vitis Romaneti ist ungefähr 40° süblicher, unter dem 105. Längegrade und in einer Höhe von ca. 1,390 M. gesunden. Er wächst in einem ausschließlich granithaltigen Boden, zwischen vielen wilden Erdeteren, Kastanien "Corylus, Pinus, Cephalotaxus, Kirschen, Ulmen, Birken, Zitterpappeln, Weiden und Eichen. Letztere bilden den Hauptbesstandtheil dieser Wälder.

Der Abhang dieser Berge ist nach Süden. Zu der Zeit als Herr David diesen Theil von Chan-Si's besuchte, war der Boden mit Schnee bedeckt. In der Region des Spinovitis Davidi beginnt der Schnee Mitte November zu erscheinen. In der des V. Romaneti war der Schnee

am 8. März noch nicht alle geschmolzen.

Diese beiden Weinsorten werden, wie ich hoffe, sich für granithaltigen

Boden vortrefflich eignen.

Da die Herren Vilmorin u. Co. in Paris Samen von diesen Weinsorten abgeben werden, so wird man bald Gewißheit erhalten, ob und wie viel sie für Frankreich und Deutschland nutzbringend sein werden. Sie bieten außer dem praktischen Interesse auch ein solches für die Wissenschaft durch die Charaktere, die es erlauben werden, eine neue Gatung Spinovitis zu schaffen. Es ist vollkommen gerechtfertigt, daß die einzige Species, welche dieselbe erhalten wird, den Namen des Reisenden, Herrn David, welcher sie entdeckt hat, trägt.

Ein dorniger Weinstock, der Wein zu liesern vermag, ist wahrlich ein Ereigniß, — und noch mehr, da derselbe sich auch als Abwehrpflanze

für Einzäunung wird sehr gut verwenden laffen.

Die Samen von Spinovitis Davidi und Vitis Romaneti, welche wir untersuchten, gehören zweifellos zu den Biticeen; sie haben selbst viel Achnlichkeit mit Vitis aestivalis und besonders mit seiner Barietät einerea.

Indessen autorisiren diese Aehnlichkeiten zu keinerlei Folgerungen, scheinen die Samenkörner unter sich nach ihren physischen Charakteren ähnslich so unterscheiden sich nichts destoweniger die Pflanzen, welche aus ihnen entstehen, vollständig. Warten wir also, bevor wir unser Urtheil absgeben.

Einige fehr empfehlenswerthe Camellien.

Die nachbenannten neuen und noch feltenen Camellien, welche sich in der Sammlung des Herrn Bull in Chelsea bei London befinden und von demselben zu beziehen sind, werden von Herrn T. Moore im Florist

und Pomologist auf das Wärmste empfohlen. Es sind:

Don Pedro. — Eine Neuheit unter ben so vielen herrlichen ten. Die dunkelgrünen Blätter sind merkwürdig kurz und breit, etwas zugespitzt und sehr scharf gefägt. Die Blumen von mittler Größe, bestehen aus hübschen symmetrisch dachziegelförmig geordneten, breiten concaven Petalen von äußerst lieblicher Färbung. Um Rande sind dieselben weiß, während der mittlere Theil rosig - carminfarben ist, sich in Linien von der Bafis der Petalen aus verlaufend, jedoch nicht bis zu dem weißen Rande, der rein weiß bleibt. Die hübsche rosa Kärbung der Blume ist von großer Schönheit und Effekt.

José Marquez Loureiro. - Die alte C. fl. albo pleno und C. fimbriata sind Varietäten von unschätzbarem Werthe, benen sich die hier genannte neue weiße Camellie anreiht. Die Blätter der Pflanze find groß, ein Vorzug, den fie vor den beiden alten genannten Sorten hat. Die Blume ift mittler Größe, rein weiß, ftart und vollgefüllt, die Betalen glattrandig, die nach dem Rande der Blume zu stehenden sich zurückschlagend, während die des Centrums ihre concave oder Becherform

behalten.

La Pace. — Eine reizende italienische Varietät mit schönen, mit= telgroßen Blumen, die Betalen sind groß, stehen nicht zusammengedrängt beisammen, so daß sich jedes einzeln gut präsentirt und dennoch erscheint die Blume vollkommen gefüllt. Die Farbe der Blume ist röthlich weiß, carminfarben geftreift. Die Blume hat zuweilen Aehnlichkeit mit denen ber C. Contessa Lavinia Maggi, ift jedoch ftarfer gefarbt, in Folge

ber breiten Streifen.

Leon Leguay. - Der verstorbene Meillez versandte diese Camellie vor einigen Jahren, sie ist aber leider jest nur sehr wenig befannt und scheint selten geworden zu sein, wohl eine Folge, weil sie sich schwer vermehren läßt. Die mittelgroßen und schön geformten Blumen (Musschelform) bestehen aus ganzrandigen Petalen mit größter Symmetrie ars rangirt. Die Farbe ift ein hochroth, mehr oder weniger weiß gefleckt. Eine sehr empfehlenswerthe Camellie.

Peperomia nummularifolia.

Ueber diese kleine zierliche Pflanze, die wir schon früher besprochen und empfohlen haben unter dem Namen Peperomia prostrata (Hamburg. Gartenztg. XXXV. S. 525) theilt Herr Th. Moore in seinem Florist und Pomologist noch Näheres mit. Diese allerliebste kleine und zierliche Ampelpflanze ist zuerst von Herrn B. S. Williams zu Holloway unter dem Namen Peperomia prostrata verbreitet worden. Aber schon viel früher, nämlich im Jahre 1866 war die Pflanze von dem verstorbenen Herrn W. Wilson Saunders in einer Versammlung der k. Gartenbau-Gesellschaft zu London ausgestellt worden. In der Pflanzengruppe des Herrn Saunders machte sich nämlich eine kleine kriechende Peperomia (nummularifolia) bemerkdar, die sich zufällig unter einer Sendung brasilianischer Orchideen, die Herr Weir eingesandt hatte, befand. Obschon das Pflänzchen in Folge ihres kriechenden Habitus ein förmliches Unkraut zu werden scheint, so läßt es sich sehr vortheilhaft zur Verzierung von Ampeln und dergl. verwenden. Die langen sadenartigen Triebe sind bekleidet mit blaßgrünen, rundlich-eiförmigen Blättern, so daß die Pflanze in der That von sehr gutem Essekt in kleinen Ampeln oder dergleichen ist, obschon die Blüthen der Pflanze, in einem aufrechtstehenden cylindrischen Blüthenkolben beisammen, nur unscheinend sind. Um so niedlicher sind, wie gesagt, jedoch die Blätter, deren Oberseite sehr scharf mit weißen Abern markirt sind.

Die Pflanze ist in vielen Theilen Süd-Amerika's heimisch, ebenso in Westindien und ist sie zuerst von Miquel unter dem Namen Acrocarpidium nummularisolium beschrieben worden. Die sadensörmigen Stämme treiben an den Blattknotenstellen Wurzeln, die Blätter sind dick und fleischig; die Kätzchen oder Blüthenkolben tragenden Schüsse erreichen eine Länge von $1\frac{1}{2}$ Zoll. — Am besten gedeiht die Pflanze, in slache

Schalen oder Umpeln gepflanzt, in einem Warmhause.

Alte und nene empfehlenswerthe Pflanzen.

Schismatoglottis Lavallei Lind. Illustr. hortic 1881, Taf. 418. — Aroideae. – Diese ausnehmend elegante buntblättrige Aroideae hat in neuester Zeit Herr Linden von Borneo bei sich eingeführt. Im botanischen Garten zu Kew, wohin die Pflanze ebenfalls gelangt ist, hat sie bereits geblüht. Die zu Kew befindlichen Exemplare sollen von Sumatra importirt sein.

Wie bereits an einer anderen Stelle von dieser Pflanze bemerkt ist, hat sie in ihrer Tracht viel Aehnlichkeit mit einer kleinen Species von Dieskenbachia, wie z. B. D. Bausei, dieselbe unterscheidet sich jedoch sehr distrinkt von allen Arvideen und unter den buntblättrigen Blattpflanzen nimmt

fie eine ber erften Stellen ein.

Benannt wurde die Pflanze zu Ehren des Herrn Alphonfe Lavallée, des Präsidenten der Sociéte nationale centrale d'horticulture de France.

Die Schismatoglottis Lavallei treibt grade aufrecht stehende Stengel. Die Blattstengel sind 4-6 Zoll lang, grün oder dunkelblaugrün mit einem purpurrothen Anflug im Centrum derselben. Das Blatt selbst wird 5-7 Zoll lang und $1-2^2/4$ Zoll breit, ist länglich lanzettsörmig, zugespitzt, an der Basis mehr keilförmig abgerundet. Die Oberseite des Blattes ist dunkelgrün, hübsch gezeichnet mit helleren ungleich großen und ungleich geformten Flecken. Die Unterseite des Blattes ist heller. —

Alocasia Thibautiana Mast. Illustr. hortic. 1881, Taf. 459.

— Aroideae. — Diese prächtige Alocasia erwähnten wir schon früher

einmal (Hamburg. Gartenztg. XXXIV, S. 277), wir fügen hier noch hinzu, daß sie aus Borneo stammt und schon im Jahre 1872 in Frantsreich (parc de la Tête d'Or in Lyon) eingeführt wurde.

Oncidium grandiflorum Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 782. — Orchideae. — Die Tracht dieser Art wie bei O. macranthum, Blumen fast wie die von O. aemulum. Mehrere abweichende Merkmale unterscheiden diese Art jedoch von den zwei genannten. Es ist eine sehr schöne Pflanze in ihrer Art, jedoch nicht so auffällig wie O. macranthum. Herr Bull führte dies Oncidium aus Columbien bei sich ein. -

Cattleya luteola var. Roezlii Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, pag. 782. — Orchideae. — Eine schöne Barietät mit zwei großen purpurfarbenen Flecken, einen auf jeder Seite der Mitte der Lippe, unterbrochen von zahlreichen weißen Adern; der Bordertheil der

Lippe ift orangefarben.

Dendrobium speciosum var. Bancroftianum Rehb. fil. Garden. Chron 1881, XV, p. 782. — Orchideae. — Eine interef fante neue Varietät; die Blumen find denen des Typus fast gleich, die Betalen find jedoch länger, daher mehr fühlkolbenartig; die Lippe ift von ber brillantesten schwefelgelben Farbe, mit etwas purpurner Färbung an der Basis. Der Riel, von der Basis der Mitte auslaufend ist dunkelgelb und eine ähnliche dunkler gelbe Linie läuft von der Mitte der Lippe durch die Mitte des vorderen Einschnittes. - Herr Dr. Bancroft, nach dem die Pflanze benannt, fandte diefelbe von Brisbane ein.

Phalaenopsis sumatrana var. sanguinea Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 782. - Orchideae. - Eine sehr schöne von ben Herren Beitch von Borneo eingeführte Barietät. Die Seitensepalen sind fast gänzlich dunkelroth und haben nur wenige gelblichgrüne Marfirungen. Die Blumen sind bedeutend fürzer als die der Species, was vielleicht nur eine Folge ist, weil sie überhaupt kleiner sind.

Eria ignea Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 782.

Orchideae. — Eine sehr niedliche Species in Art der E. Dillwynii Hook., aber mit fehr kleinen Knollen und schmalen Blättern. Der Blüthenstiel wie das Ovarium ist chromgelb. Die großen Bracteen der Sepalen und Betalen sind fast vermillonfarben. Die Herren Beitch führten diese Neuheit von Borneo ein.

Bolbophyllum Bowringianum Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 814. — Orchideae. — Eine kleinblumige Orchidee ohne jeden blumistischen Werth. Dieselbe wurde von Herrn J. C. Bowring, Forest Farm, Windsor Forest, von Assam importirt, welcher ein großer

Freund von botanischen Orchideen ift.

Cypripedium gemmiferum (Hookerae purpuratum) Rchb. fil. Gard. Chron. 1881, XV, p. 814. — Orchideae. — Eine Hobride mit Blättern wie die des C. Hookerae. Der Blüthenstengel ist dunkelröthlich-braun. Das obere Sepal breit elliptisch mit einer kleinen Spike, weiß mit einem rosa Anflug nach den Seitenrändern zu und auf jeder Seite der Mittelrippe machen sich 11 grüne Nerven bemerkbar. Das andere Blumenblatt ift klein, mehr spitz. Petalen breit, zungenförmig, grün an ber Basis, purpurn in ber Mitte, weiß an der äußersten Spike, am Rande gewimpert. Die Lippe mit einem stumpfen seviabraunen Sad und aufrechtstehenden Hörnern von gleicher Farbe. — Die Bflanze wird von Herrn J. C. Bowring zu Forest Farm bei Windsor fultivirt.

Vanda Denisonae punctata Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 814. - Orchideae. - Gine neue Barietät mit Blumen von hellster schwefelgelber Farbe, mit Ausnahme der Basis und der Mitte der Lippe, die weiß ift. Auf den Petalen sind zahlreiche braune Punkte

in Reiben sichtbar. -

Brassia signata Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 6. - Orchideae. - Gine fehr schöne Brassia mit grünen Sepalen und Petalen, die fich fehr bald gelb färben. Lettere find an der Basis mit 2 oder 4 rothen Streifen gezeichnet und ein gleicher ift an der Basis der Sevalen. Die Lippe ist weiß mit 2-4 purpurnen Flecken im Gentrum, 2 orangefarbene Augen befinden sich an der Basis der Riels. Umriß der Lippe ift leierformig mit langer ftumpfer Spike. Die Berren Backhouse und Söhne in Nork führten die Pflanze ein, von wo ist nicht gesagt.

Pleurothallis Barberi Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 6. - Orchideae. - Eine liebliche kleinblumige neue Orchidee vom trovischen Amerika. Gine schlankwüchsige Schönheit von ungemein großer Zartheit. Die Pflanze wurde von Herrn H. Low eingeführt und befindet sich in deren reichen Orchideensammlung zu Upper-Clapton.

Coelogyne brachytera Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 6. — Orchideae. — Gleichfalls eine neue Orchidee. Name brachytera bedeutet furzflügelig in Folge der furzen Seitenlappen der Lippe. Die Sepalen und Petalen find hell papageiengrun, die Lippe ift weiß mit einem braunen Streifen, die Säule lichtgrun mit einigen braunen Fleden an der Basis. Die Gerren Low führten die Bflanze von Birma ein.

Oncidium dasystyle Rchb. fil. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6494. — Orchidee. — Eine zierliche Orchidee aus Brafilien, woselbst fie auf den Orgel-Gebirgen gefunden und von dem Herrn Williams in England eingeführt worden ift. Sie steht den Oncidium citrinum, bifolium und flexuosum am nächsten. Eine sehr hübsche empfehlens=

werthe Species.

Tillandsia Malzinei Bak. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6498. - Bromeliaceae. - Von Herrn Omer de Malzine, nach dem die Pflanze benannt, im Jahre 1870 bei Cordova entdeckt; sie blühte zuerst im Jahre 1872 bei den Herren Jacob Makon in Lüttich. Die Blätter sind 30-40 cm lang, dunn, trodenhäutig, glatt, an der Basis verbreitert, zugespitzt, auf der Oberseite grun, auf der Unterseite braunroth. Der aufrecht stehende Blüthenschaft ist fürzer als die Blätter, mit einer 12-20blumigen Aehre endend, jede Blume ist von einem ovalen und concaven Deckblatt von gelber oder rother Farbe unterstügt, dessen Rand ift da= gegen grün. Die Blume ift weiß, zweimal länger als der Reld.

Mormodes Ocanae Lind. et Rchb. fil. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6496. — Orchidee. — Eine eigenthümliche wie schöne Orchidee von bem Reisenden Herrn Schlim in der Provinz Ocana, in einer Höhe von 1200—1500 m entdeckt und später von Herrn Kalbreyer an Herren Beitch in London eingeführt. (S. Hamburg. Gartenztg. XXXVI,

S. 20).

Bignonia capreolata L. var. atrosanguinea. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6501. — Bignoniaceae. — Eine sehr hübsche Barietät dieser bekannten zierlichen Species, welche als eine starkwüchsige Liane in den Wäldern der südlichen Vereinigten Staaten Nordamerikas vorkommt, nämlich in Virginien bis Florida, gegen Osten bis zum Missippi. Die Amerikaner nennen die Pflanze Kreuz-Wein oder Liane mit dem Kreuz, weil der Stamm im Durchschnitt die Form eines Kreuzes zeigt.

Odontoglossum odoratum Lindl. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6502. — Orchideae, — Eine hübsche Orchidee von Herrn Linden in den feuchten Wälbern der Sierra Nevada (Merida) in einer Höhe von 2000—2400 m entdeckt. Ihre hübschen goldgelben Blumen, gezeichnet mit großen rothbraunen Flecken, sind sehr hübsch und verbreiten einen

angenehmen Geruch.

Campanula fragilis Cyrill. Botan. Magaz. 1880, Tof. - Campanulaceae. - Gine in den Garten ziemlich seltene Glockenblume aus dem südlichen Italien, die am besten in einem Topfe zu kultiviren ist und in einem Kalthause überwintert werden muß, da sie

im freien Lande sehr leicht erfriert oder abfault.

Bucklandia populnea R. Br. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6507. — Hamamelideae. — Es ist dies einer der schönsten Baumarten in Siffim-Himalaya, woselbst sie in einer Höhe von 1200—1800 m über dem Meere vorkommt und sich bei uns in einem Kalthause gut überwintern läßt. Sie erreicht eine Höhe von etwa 30 m. Die größte Schönheit dieses Strauches sind seine ovalen oder herzsförmigen, dauernsen, zugespitzten lederartigen Blätter, die meist 15 cm lang und eben so breit sind, aber zuweilen auch noch einmal so groß werden. Blattnerven wie die Stengel sind roth. Namentlich im jungen Zustande ist dieser Baum oder Halbbaum von großer Schönheit.

Stenomesson lateoviride J. G. Bak. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6508. - Amaryllideae. - Eine neue Species von den Anden, die im Jahre 1879 zum ersten Male bei Herren Andersen und Söhne in London blühte. Die Pflanze hat viel Aehnlichkeit mit der Coburgia trichroma Herb. und verlangt auch wie diese kultivirt zu werden. unterscheidet sich von der Coburgia durch die Farbe ihrer Blumen und dann durch die viel längere Krone.

Beide Gattungen, Coburgia und Stenomesson stehen sich einander sehr nahe und find deren Arten häufig durch einander gebracht; die Prio-

rität der Gattungsnamen gebührt jedoch dem von Stenomesson.

Epimedium Perralderianum Cosson. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6509. — Berberideae. — Diese Pflanze wächst in den Gehölzen auf den Gebirgen des öftlichen Kabylen in einer Höhe von 1000-1500 m. Herrn Cosson verdankt man deren Einführung, der die Pflanze auch entsedet hat. Die Blätter derselben sind sehr lang gestielt und bestehen aus 3 lederartigen, ovalen oder herzförmigen, zugespitzten, am Rande gewimperten Blättigen. Die Blumen sind gelb, braunroth gesleckt und stehen

zu 12-20 in Trauben beisammen.

Chionographis japonica Maxim. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6510. — Melanthaceae. — Eine ganz eigenthümliche Pflanze und obsichon sie von Thunberg vor fast einem Jahrhundert beschrieben worden ist, so war sie dennoch dis jetzt nur wenig genau bekannt, dis Herr Maries Samen an die Herren Beitch einsandte, in derem Etablissement die Pflanze im April 1880 blühte. Dieselbe ist ein Staudengewächs, glatt, 0,15 dis 0,30 m hoch, deren Burzelblätter eine Rosette bildend; diese Blätter sind 0,05—0,08 m lang, sind sitzend oder gestielt, sehr variirend in Gestalt, sie sind linienförmigelänglich, dreit eirund und mehr oder weniger gezähnt. Bon dieser Rosette erhebt sich ein einfacher Blüthenstengel, eine Aehre 2 cm großer weißer Blumen tragend. Das Perianth dieser Blumen ist in tief getheilte, linienförmige, ausgebreitete Segmente getheilt, von denen die beiden inneren viel kürzer als die übrigen sind, während die 2 oder 3 inneren meist sehlen, stets sind aber die beiden oberen Segmente die längsten. — Die Pflanze ist ebenso eigensthümlich wie zierend.

Agave horrida Lem. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6511. — Amaryllideae. — Eine schöne, den Freunden und Kennern von Acaven

wohlbekannte Species aus Mexico.

Crinum Kirkii. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6512. — Amaryllideae. — Ein neues Crinum aus der Gruppe des C. ornatum, das von Doctor Kirk, nach dem die Pflanze benannt, aus Zanzibar in England eingeschieft worden ist. Diese Art steht dem Crinum Forbesianum von der Delagoa-Bay nahe, unterscheidet sich aber von diesem durch ihre großen zugespisten, am Kande mit kleinen scharfen Zähnen besetzen Blätter. Die Zwiebel ist nur 0,15-0,18 m dick und ist mit einem langen Halse versehen. Die etwa 12 vorhandenen Blätter bilden eine Kosette. Zede Zwiebel treibt 2 oder 3 Blüthenschafte von etwa 0,45 m Länge; jeder eine Dolde von 12—14 großer, schöner rein weißer Blumen tragend, von denen jedes Segment in der Witte mit einem lebhaft rosa Streisen gezeichnet ist.

Citrus trifoliata L. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6513. — Aurantiaceae. — Eine leider viel zu wenig beachtete Pflanze, denn dieser kleine japanesische Strauch bringt alljährlich eine große Menge sehr angenehm riechender Blumen und läßt sich sehr leicht kultiviren, treiben und

vermehren.

Gentiana ornata Wall. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6514. — Gentineae. — Eine niedliche kleine Species, sehr geeignet für Steinsoder Felsenparthien, welche Dr. J. Hooker in großer Menge in Sikkim in einer Höhe von 3900-4900 m über dem Meere angetroffen hat und die bei uns ganz gut im Freien aushält. Die Blumen sind von schöner blauer Farbe, haben einen grünen Schlund und ist die Blumenröhre auf der Außenseite blau gestreift.

Helichrysum frigidum Willd. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6515. — Compositeae. — Eine kleine seltene Alpenpflanze, die man bis

jest nur auf Corsika gefunden hat, woselbst sie auf den Gebirgen in einer Höhe bis 1800 m wächst. Es ist ein liebliches kleines Pflänzchen, das in der Handelsgärtnerei des Herrn Backhouse in York mit großem Glück

fultivirt wird.

Lacaena spectabilis Rehb. fil. Botan. Magaz. 1880, Taf. 1516. — Orchideae. — Bon der Gattung Lacaena sind bis jetzt nur zwei Arten bekannt und ist die hier genannte jedenfalls die schönste von den zweien. Die Blüthenähre entspringt von der Basis der Pseudostnolle, neigt sich dann nach unten und besteht aus 8—10 weißen, rosa verwaschenen, purpurn punktirten Blumen. Diese Blumen, bis zur Hälfte geöffnet, sind 0,03 m groß; die Sepalen größer als die Petalen; die Lippe ist lang zungenförmig, dreilappig. Das Vaterland dieser schönen Orchidee ist Mexico.

Salvia hans Royle u. Benth. Botan. Magaz. 1880, Taf. 9517. — Labiatae. — Eine sehr hübsche Species von Kaschemir, woselbst sie in einer Höhe von 2600—3300 m wächst und im Juli und August blüht. — Der Garten zu Kew erhielt im Jahre 1877 Samen dieser Salbeiart, die als eine schöne Liervstanze (Staude) zu empfehlen ist.

bieser Salbeiart, die als eine schöne Zierpflanze (Staude) zu empsehlen ist.

Prunus divaricata Ledb. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6519.

— Amygdaleae. — Ein kleiner Halbbaum, schwach mit Stacheln verssehen, von unten auf verzweigt, der sich im März oder April, je nach der Witterung, über und über mit weißen Blumen bedeckt, zu einer Zeit, in der die Blätter kaum halb ausgewachsen sind.

Aloe Greenii Bak. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6520. — Liliaceae. — Eine neue Species Aloe, die im Jahre 1879 zum ersten Male im Garten zu Kew geblüht hat, deren genaue Herkunft jedoch un-

bekannt ist. Die lange Blüthenrispe trägt blagrosa Blumen.

Lathyrus rokundifolius Willd. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6522. — Leguminosae. — Ein hübsches rankendes Staudengewächs, das sich schon seit langer Zeit in den Gärten befindet. Die großen Blu-

men sind schön rosenroth.

Dracontium Carderi D. Hook. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6523. — Aroideae. — Eine schöne von Herrn Bull aus Columbien eingeführte Pflanze, woselbst sie von Herrn Carder, dessen Namen sie trägt, entdeckt worden ist. Die Pflanze erinnert durch ihren Buchs an Amorphophallus Rivieri, treibt wie dieser zur Zeit nur 1 Blatt, dessen langer cylindrischer Stengel sich wie ein Stamm erhebt und am obern Ende ein großes dreilappiges tief eingeschnittenes Blatt trägt. — Eine sehr empsehlenswerthe Pflanze, auf die wir schon früher ausmerksam gemacht haben.

Hibiscus schizopetalum J. D. Hook. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6524. — Malvaceae. — Eine neue Einführung, die in England Sensation machte. Das Verdienst der Entdeckung dieses Hibiscus gebührt Herrn Dr. Kirk, englischer Consul in Zanzibar, der die Pflanze 1870 in den seuchten Waldungen des genannten Landes auffand. Das an den Garten zu Kew gesandte Exemplar blühte daselbst im Jahre 1880 und da die Blüthezeit sast ein Monat währte, vom Juni dis October, so hat Dr. Hopter diese Hibiscus-Art genau beschrieben (Garden. Chron.

1879, p. 282) und zwar als eine Barietät von dem Hibiscus rosasinensis.

Disa megaceras J. D. Hook. Botan. Magaz. 1880, Taf. 6529.

— Orchideae. — Diese eigenthümliche Orchidee geht in einigen Sammslungen unter dem Namen Disa macrantha, welche jedoch eine ganz verschiedene Pflanze ist, vermuthlich eine Barietät der D. cornuta. D. megaceras ist eine Erdorchidee, deren starker Schaft mit dicken Blättern destleidet ist. Derselbe erreicht eine Höhe von 0,30—0,60 m und endet mit einer Traube großer weißer, innen purpur gefärbter Blumen, die 0,04 bis 0,05 m groß sind. — Diese schöne Orchidee wächst im östlichen Theile von Westafrisa.

Orchideen=Album.

Aus einem uns vorliegenden Prospekte ersehen wir, daß unter dem Titel: "Orchideen-Album" vom 1. Juli d. J. ab in monatlichen Heften ein Werk erscheinen wird, das von allen Orchideen-Freunden und Kultivateuren sehr willsommen geheißen werden dürfte. Das Orchideen-Album wird enthalten die colorirten Abbildungen und Beschreibungen von neuen, seltenen und den schönsten sich in England in Kultur besindlichen Orchideen. Redigirt wird das Buch von Herrn Robert Warner (Autor der auserlesensten Orchideen), Herrn Benjamin Samuel Williams, (Autor der Orchid Growers Manual.) Die botanischen Beschreibungen liesert Homas Moore, Eurator des botanischen Gartens in Chelsea. Das Orchideen-Album ist zu beziehen von B. S. Williams, Besitzer der Victoria und Paradise Handelsgärtnereien, Upper Holloway, London N., wohin auch alse Mittheilungen zu richten sind. Fährlich erscheinen 12 Hefte zum Preise von 5 Shillingen pro Heft.

Das Album ist in Quartformat, so daß darin auch die Abbildungen der größten Orchideenblumen gegeben werden können. Die Beschreibungen zu den abgebildeten Arten sind in englischer Sprache gegeben, wie alle übrigen Bemerkungen, welche die Kultur betreffen oder von sonstigen allgemeinem Interesse sind. Es werden nur die Abbildungen von neuen, wie von den schönsten älteren und beliebtesten Orchideen-Arten oder Varietäten gegeben.

Jedes elegant ausgestattete Heft enthält die farbigen Abbildungen von 4 schönen Orchideen mit dem betreffenden Texte. 12 Hefte bilden einen Jahrgang. — Auf die Richtigkeit der Nomenclatur aller abzubildens den Orchideen wird besonders Bedacht genommen werden, ebenso wird bei jeder Art deren beste Kulturmelhode angegeben. —

Abgebildete Obstfrüchte.

(Fortsetzung von S. 175.)

Pflaume Rivers grand Duke. Flor. und Pomolog. April 1881, Taf. 536. Eine schöne spätreifende Pflaume von Herrn Rivers in Sawbridgeworth aus Samen gezogen. Die ersten reisen Früchte wurden in England im vorigen Jahre am 29. October geerntet. Sie ist

ein Sämling der "Autumn Compôte" und als solche sehr empfehlens= werth, da sie spät reift und von ausgezeichneter Qualität ist.

Dr. Hogg beschreibt diese Neuheit in seinem Jahrbuche für 1880 wie folgt: Die Frucht ift eirund, mit kurzem Hals und gut ausgeprägter Nath, am Stengel tief ausgeprägt, ebenso auch an der Spike der Frucht. Die Schale ift dick, ganz dunkelblau, mehr röthlich auf der Schattenseite und bedeckt mit einem weißen Flaum. Stiel 1 Boll lang, schlank, vertieft sixend. Das Fleisch ist grünlich gelb, lose am Steine ansitzend, er= frischend, von sugem und reichem Geschmad wenn völlig reif. — Die Blätter groß und glänzend.

Der Baum mächst ungemein leicht und stark und zeichnet sich in dieser Beziehung von allen anderen Pflaumensorten aus. In Pyramidenform gezogen, eignet sich diese Pflaumensorte am allerbesten, aber auch an

Mauern als Spalierbaum ist sie sehr zu empfehlen.

Pfirfic Sea Eagle. Flor. und Pomolog. 1881, Taf. 538. Ein sehr schöner, wenig bekannter Pfirsich, der von dem verstorbenen Herrn Rivers zu Sambridgeworth von der Barietät Early Silver, früher Silberpfirsich, gezogen und von Rivers vor mehreren Jahren verbreitet worden ist, doch hörte man wenig von dieser Sorte sprechen, bis fie erst in neuester Zeit mehr bekannt und als eine herrliche Sorte anerkannt worden ist. — Die Sorte gehört mit zu den großblumigen und ist von gutem Wuchs. Die Blätter find dunkelgrun, glanzend und mit Glandeln befett. Es ift eine sehr harte Barietät, sie erträgt selbst ohne zu leiden einige Grad Kälte wenn in Blüthe und mehr Frost als irgend eine andere Barietät.
— Die Frucht ist sehr groß und gefärbt, sowohl von Außen, wie im Sie reift von Mitte September bis October. -

Die Pershore Pflaume. Flor. und Pomolog. 1881, Taf. 540. Weder durch ihre Qualität, noch durch ihr Ansehen, sagt A. F. Barron an oben angeführter Stelle, empfiehlt sich diese Pflaume, dennoch ift sie eine Pflaume von nicht ungewöhnlicher Bedeutung für den Hausftand und wird deshalb für diesen Zweck diese Sorte in einigen Gegenben Englands in großen Mengen angepflanzt. Ihre gute Haupteigenschaft besteht darin, daß der Baum alljährlich ganz enorm große Quantitäten Früchte liefert, höchst selten Mißernten, selbst während der letzten 3 oder 4 Jahre, wo andere Pflaumensorten fast feine Früchte gaben, lieferte die

Pershore-Pflaume reichlich.

Diese Pflaumensorte kommt, wie schon der Name sagt, von Pershore in Worcestershire (England) und findet man sie in großen Mengen angepflanzt in dem fruchtbaren Thale von Evesham, von wo die Fruchterträge auf die Märkte von Birmingham gesandt werden. Bon Herrn Dancer in Chiswick ist die Pflaume daselbst in großer Menge angepflanzt und beschreibt er dieselbe folgendermaßen:

Die Frucht ist etwa mittelgroß, oval, etwas mehr verjüngt nach dem Stiele zu. Die Schale ist grünlich-gelb, fast goldgelb, wenn ganz reif. Das Fleisch ift zart, aber am Steine festsitzend, ziemlich saftig, jedoch ohne besonderen Geschmack. Sie ist eine vorzügliche Hausstandsfrucht.

Die Früchte reifen Ende August, 1-2 Wochen später als die mei-

sten anderen Pflaumensorten und daher diesen vorzuziehen.

Der Baum besitzt die eigenthümliche Eigenschaft Wurzelausläufer zu machen, die sich vorzüglich als junge Pflanzen verwenden lassen, zumal sie, ohne daß sie gepfropft zu werden brauchen, gute Früchte tragen, wohl die

einzige Pflaumensorte, welche diese Eigenschaft besitzt.

Kirsche St. Margaret. Flor. und Pomol. 1881. Taf. 542. - Die genannte Kirsche ist eine der besten und brauchbarsten aller befannten Gorten. Der Baum ist starkwüchsig und ift von starter, harter Constitution. Er trägt sehr reich und besitzt die gute Eigenschaft, daß seine Zweige nicht so leicht absterben. Die Frucht ist groß, schön gesormt und von gutem Geschmack. Die beste Gigenschaft dieser Sorte ist jedoch vielleicht die, daß die Früchte erst reif werden, wenn alle übrigen Kirschenforten vorüber find. Die Früchte halten fich, wenn auch reif, lange am Baume; ich felbst erntete solche, schreibt Th. Moore, noch Ende August von einem Baume, der an einer Mauer gegen Norden stand.

Die obigen Bemerfungen über diese vortreffliche Kirsche sind von Herrn John Woodbridge, dem so erfahrenen Borsteber und Director der herzoglichen Gärten zu Spon House in Brentford. Herr Woodbridge zieht die St. Margaret-Kirsche mit sehr großem Erfolge und findet diese Frucht außerft brauchbar als eine fpate Deffertfrucht, wozu fie fich ganz besonders wegen ihrer Größe, ihres schönen Aussehens und ihrer ausgezeichneten Qualität eignet und im gleichen Range steht mit der "schwarzen

tartarischen" und der "Bigarreau Napoléon".

Herr Leron führt diese Kirsche in seinem Dictionnaire de Pomologie unter dem Namen "Gros Bigarreau Noir" auf (große schwarze Herzkirsche). Die Kirsche ift jedoch noch unter vielen anderen Namen bekannt. wie z. B. Elennthier-Horn, Große schwarze Bigarreau und Tradescant's

Herztirsche, der lettere Name ift von Dr. Hogg angenommen.

Leron bezeichnet diese Kirsche als eine Sorte ersten Ranges, von auffallender Größe, unconstant in Form, oft sehr stumpsherzförmig, oder unregelmäßig rund mit einer breiten tiefen Nath. Die schlanken tief eingesenkten Fruchtstiele sind nur kurz; die Farbe der Kirsche ift ein dunkles purpurroth, fast schwarz, wenn die Frucht völlig reif ist. Das Fleisch ift violettroth, fest und knackend, sehr suß-saftreich von einem wenig sauerlichen aber sehr angenehmen Geschmack, der Stein ist klein, spikig, eiförmig. Wie die "große Coeuret", bemerkt Herr Leron, wurde die große

ichwarze Bigarreau, wegen ihrer sehr gewöhnlichen Form und wegen ihrer Farbe Coeur-Noir (schwarze Herz) und Heaume-Noir (schwarze Helm) genannt. Eftienne, der erste Autor, der die Kirsche charakterisirte (Seminarium, pag. 78), erwähnt, daß sie 1540 viel verbreitet war in den Obstgärten von Anjou, von woher sie gewiß auch stammt, denn sie führt seitdem auf den Märkten noch den Beinamen Bigarreau de Saint-Land.

Die Kirsche ist oft verwechselt mit der Gros-Coeuret, ein Name, den Boitean noch 1846 in seiner Pomologie Francaise gebrauchte. dürfte dieser Frethum wohl kaum vorkommen, denn beide Kirschen-Barietäten sind allen Handelsgärtnern wohl befannt, es muß jedoch noch bemerkt werden, daß sie auch mehrere Namen besitzen, die synonym sind, wie

3. B. Coeur, Coeuret, Heaume und Ochsen.

Die sich in Kultur befindenden Sarracenien-Arten.

Die in den letzten Jahren aus ihrem Baterlande importirten und die in den Gärten aus Samen gezogenen Sarracenien-Arten und Varietäten haben die Aufmerksamkeit der Pflanzenfreunde und Pflanzenkultivateure seit einigen Jahren ganz besonders auf sich gelenkt und sind wir deshalb Herrn Dr. Masters in London sehr dankbar, daß er in Gardeners Chronicle (Ar. 391 S. 817 d. J.) eine systematische Zusammen= stellung aller bis jetzt in England bekannten und sich daselbst in Kultur befindenden Arten und Varietäten giebt, worauf wir die sich für diese Pflanzen interessirenden Leser ber Gartenzeitung aufmerksam zu machen uns erlauben. (S. Hamb. Gartenz. 1881, S. 330). Im Nachstehenden wollen wir nur die Namen der verschiedenen Arten und Barietäten und deren Synonyme geben mit Angabe, wo jede derfelben beschrieben und resp. abgebildet ift. Für alle weiteren Mittheilungen und näheren Beschreibung der einzelnen Arten und Barietäten verweisen wir auf Garden. Chronicle selbst. Die daselbst aufgeführten und näher beschriebenen Ar= ten sind folgende:

Sarracenia psittacina Mich. A. DC. Prod. XVII., p. 4. Gard. Chron. XV., p. 817 (1881), Gard. Chron. 1881, p. 816,

Fig. 146.

Sarracenia purpurea Lin.; A. DC. Prod. XVII. p. 4, Botan. Magaz. Zaf. 849; Bot. Cab., Zaf. 308; Flore des Serres, Zaf. 1076; Gard. Chron. XV., p. 817 (1881).

Sarracenia Chelsoni X, Hort. Veitch, Gard. Chron.,

Vol. IX (1878), p. 11. Gard. Chron. XV. p. 817 (1881).

Sarracenia variolaris Mich.; Gard. Chron. XVI., p. 11. Croom; A. DC. Prodr. XVII. p. 6. Botan Magaz. Zaf. 1710;

Lodd. Bot. Cab., Taf. 803.

Sarracenia Drummondii Gard. Chron. XVI, p. 11. Croom. Ann. Lyceum N. York, 4, 100, t. 6; A. DC. Prodr. XVII, p. 5. — Paxt. Flor. Gard. I, Taf. 1; Flore des Serres tab. 560 und tab. 1077 und im Moore Floral Magazine Taf. 208.

S. Drummondii var. alba Gard. Chron. vol. X (1878),

p. 281.

Sarracenia undulata Decsn. in Rev. hort. I, p. 126; Flor. des Serres VII (1881), p. 268; A. DC. Prod. XVII, p. 5; Watson, Index N. Amer. Bot., p. 40. Gard. Chron. XVI. p. 11 (1881).

Sarracenia rubra Walter, Flora of Carolina, p. 152; Croom; A. DC. Prod. XVII, p. 4. — Gard. Chron., XVI, p. 11

(1881).

S. rubra var. acuminata A. DC. loc. cit. (S. rubra) Hook., Exot. Flora, Taf. 13; Bot. Magaz. Taf. 3515; Bot. Cabin. Taf. 1163. Gard. Chron. XVI, p. 11 (1881).

S. rubra var. Sweetii = S. Sweetii A. DC. Prodr. XVII, p. 5; Wats. Index, p. 40 = S. minor Sweet und S. rubra Planch. Gard. Chron. XVI, p. 11 (1881).

Sarracenia flava Lin. Sp. Plant. ed. I, 510; ed. II, p. 729; A. DC. Prod. XVII, p. 5. — Botan. Magaz. Taf. 780; Bot. Cab. Taf. 1957; Illustr. hortic. Taf. 63; Rev. Hort. (1852), Taf. 7. Gard. Chron. XVI, p. 11 (1881).

S. flava var. Catesbaei = S. Catesbaei, Elliot, Botany of S. Carolina (1821), II, p. 11 = S. flava var. picta Hort. Bull.?

S. Fildesi Hort. Williams Gard. Chron. XVI, p. 11 (1881). S. flava var. ornata Hort. Bull. Gard. Chron. XVI. p. 11

(1881).

S. flava var. Rugelii = Shuttleworth Mss. in herb. und in DC. Prod. XVII, p. 6; = var. erythropus Hort. Bull. Gard. Chron. XVI, p. 11 (1881).

S. flava var. limbata Hort. Bull. Gard. Chron. XVI, p.

12 (1881).

S. flava var. maxima Hort. Angl. Gard. Chron. XVI, p. 12 (1881).

S. flava var. crispata Hort. Bull. Gard. Chron. XVI, p.

12 (1881).

S. flava atrosanguinea Hort. Bull. Gard. Chron. XVI, p. 12 (1881).

S. flava var. minima Hort. Angl. Gard. Chron. XVI, p.

12 (1881).

- Es folgen nun noch die Hybriden und Varietäten, welche in verschiebenen brittschen Gärten gezogen worden sind. Der verstorbene Dr. Moore in Glasnevin und Herr Stevens in Trentham haben mit der künstlichen Befruchtung der Sarracenien den Ansang gemacht. Die Herren Beitch und Herr F. Moore in Glasnevin sind noch im Besitze vieler hybrider Sarracenien, die noch nicht bekannt geworden sind, viele derselben haben sich noch nicht einmal völlig entwickelt, so daß deren Charaktere sich noch nicht sicher feststellen lassen, es sind daher noch viele neue Formen zu erwarten.
- S. Moore i × (hybrida zwischen S. flava (Mutter) und S. Drummondi (Bater), D. Moore in Atti del Congresso Internationale Botanico, Firenze 1874, p. 174; Gard. Chron. 1874, p. 702.)
- S. Stevensi X (hybrida zwijchen S. purpurea (Mutt.) und S. flava (Bat.), Gard. Chron. 1874, p. 738).
- ? S. Williamsi X, Hort. Williams. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 40.
 - S. Popei X (hybrida zwischen S. flava und S. rubra).
- S. melanorhoda X, hort. Veitch (hybrida zwischen S. purpurea und S. Stevensi).
- S. formosa Hort. Veitch (hybrida zwischen S. psittacina (Mutt.) und variolaris (Bat.).

Elfte Wanderversammlung der botanischen Section der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur.

Die botanische Section der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur in Breslau hatte am 19. Juli ihre 11. Wanderversammlung un-Die Versammlung langte gegen 12 Uhr in dem dicht bei ternommen. Rauden gelegenen Park "Buk" an, in welchem sie von dem herzoglichen Oberförster Hofmann empfangen wurde, der den Präses der Gesellschaft, Geh. Rath Dr. Göppert, ein ausschließlich aus Waldblumen seines Revieres bestehendes allerliebstes Bouquet überreichte. — Der "Buk" ift ein Stüdchen Waldidulle erften Ranges; herrliche Tannen von riesenhaftem, schlanken Wuchs beschatten den mit Banken, Tischen, einer Schutzhalle, Musiktempel und großem gedielten Tanzplatz ausgestattetem hochgelegenen Theil des Parkes, in welchem die Sigung abgehalten wurde. Bollerschüsse und die rauschenden Klänge der herzoglichen uniformirten Kna= benkapelle begrüßten den langen Zug, der an dem schönen kleinen See vorüber zum heute der Wiffenschaft geweihten Tanzplatz aufstieg und hier officiell von dem herzoglichen Generaldirector, Kammerrath Schmidt, begrüßt wurde.

Unmittelbar nach dem Eintreffen der Breslauer Festtheilnehmer, die hier schon einen reichen Kranz Naturfreunde aus der Umgebung vorsanden, erschien auch der Herzog von Katibor nebst Gemahlin und Familie. Bon den meisten Anwesenden in der kleidsamen schlichten Jägertracht nicht erkannt, zeichnete S. Durchlaucht Geh. Kath Göppert durch eine längere liebenswürdige Unterhaltung aus, in deren Verlause ein Theil der Bres-

lauer Herren die Ehre hatte, vorgestellt zu werden.

Um 121/4 Uhr eröffnete Geheimrath Göppert die Sigung mit folgender Ansprache, deren Tonfülle am besten zeigte, daß der Redner von seinem letten Unfall gänzlich wieder hergestellt ift: "Hochgeehrte Unwesende, erft vor wenigen Jahren entschloß sich die botanische Section auch außerhalb Breslaus wissenschaftliche Sitzungen abzuhalten, die bald überall regste Theilnahme fanden. Bisher beschränkte sich der Kreis dieser Sixungen immer auf Nieder= und Mittelschlesien, heute zum ersten Male war es möglich, eine Sitzung in Oberschlesien abzuhalten, in jenem schönsten Theile der Proving, der nach allen Richtungen hin die größte Bedeutung verdient, von welchem aber fast geflissentlich immer nur die Nachtseiten und nie die Lichtseiten öffentlich hervorgehoben werden, obgleich gerade Oberschlesien in vieler Beziehung ein Glanzpunkt unseres deutschen Baterlandes ist und speciell seine Industrie sich getroft mit dem vielgelobten Belgien meffen Wir haben es heute nur mit dem bescheidenen Kreise der Pflanzen= welt zu thun, die hier sehr reich ist, so reich wie kaum in einem anderen Theile der Provinz. Wir treffen hier auf Pflanzen, die wir sonst nur am Fuße des Riesengebirges finden und es findet hier eine Vermischung der Regionen und der verschiedenen Baumarten statt, welche das Gebiet zum Forstbetriebe wie geschaffen erscheinen läßt. Der herrliche Forst Sr. Durchlaucht, welchen wir soeben durchfahren haben, hat dafür beredter zu 3h= nen gesprochen als es meine Worte vermöchten. Noch unter dem vollen Eindrucke dieses herrlichen Waldes danke ich dem hohen Besitzer, dem

Hort Oberschlesiens in jeder Richtung, für sein Erscheinen und das seiner Familie unter uns und bitte Sie Alle einzustimmen in den Ruf "Se. Durchlaucht der Herzog von Ratibor lebe hoch!" Ein dreifaches donnerndes Hoch, dem sich ein ebensolches auf die herzogliche Familie anichloß, antwortete dem Redner, der sodann den Herzog bat, den Borfik übernehmen zu wollen.

Se. Durchlaucht dankte in kurzen Worten für das freundliche Hoch und die Ehre, einer Versammlung präsidiren zu dürfen, die soviel Interesse für den Wald und seine Flora habe, und sprach die Hoffnung aus, daß Oberschlesien diese Wanderversammlungen öfter sehen werde.

Hierauf folgten die angemeldeten Vorträge. Zunächst Dr. So= rauer = Prostau über den Baumkrebs, den Redner in der Hauptsache als eine Folge partieller Frosteinwirkung auf die schon im Triebe befindlichen Aleste bezeichnete, während der nahe verwandte Brand der Obstbäume theilweise auch durch Vilze erzeugt wird.

In Anbetracht der geringen disponiblen Zeit schlug der Vorsikende am Schlusse dieses Vortrages vor, die Länge der einzelnen Vorträge auf zehn bis fünfzehn Minuten einzuschränken, was die Versammlung ein-

stimmig acceptirte.

Director Wenzel. Oppeln sprach bann über Goethe's Aufenthalt in Breslau im Sommer 1790 und bat, das betreffende Haus (bas "rothe Haus" auf der Reuschenstraße), in welchem Goethe wohnte, recht bald

durch eine Gedenktasel auszuzeichnen.

Beheimrath Böppert hielt sodann einen höchst interessanten Vortrag, erläutert durch zahlreiche Photographien, über ben Aufschluß des Goczalfowih Jastrzember Rohlenbedens. Dort bohrte der Staat vergeblich nach Salz. — Ende der 40er Jahre übersandte von der Hendt die Bohr= proben an Göppert und verlangte ein Gutachten, das dahin lautete: Salz sei nicht zu erwarten, aber unter den Bohrproben sei vorzügliche Roble aus mächtigen Flögen. Herr von der Bendt ließ darauf bin

die Bohrungen sofort einstellen.

Der Inhalt des Gutachtens transpirirte aber aus den Acten heraus und veranlagte die Herren von Thiele-Winkler und Grundmann im ganzen Bohrgebiet Kohlenmuthungen einzulegen, aus denen die ergiebigften Gruben wurden. Ferner demonstrirte Geh. Rath Göppert aus dem botan. Garten eine in 24 Stunden ca. vier Jug lang gewachsene Blüthe von Pandanus furcatus, einige Mimosa pudica, welche durch das Jahren und Schütteln von Breslau hierher ihre hochgradige Reizbarkeit total verloren hatten, sehr schön entwickelte Pilze des Mutterforns und legte die neu bei Max Müller erscheinende Flora von Schlesien, herausgegeben von R. von Uechtrit und Fiek, vor, dabei der Wimmerschen Flora und besonders

der vorzüglichen Flora Gleiwitz' von Kabath gedenkend. Professor Ferd. Cohn folgte mit einem spannenden Vortrage über die Bernichtung der Fäulnißstoffe und schäblichen Organismen in Canälen und Fabrikwässern. Besonderes Interesse erregte die Demonstration des großen Modells von Aldrovanda vesiculosa, da diese fleischfressende Pflanze in Schlesien fast ausschließlich auf herzoglich Ratiborer Terrain portommt und gerade Schlesier die Hauptbeobachtungen an ihr machten, indem Garten-Juspector Stein 1873 die Reizbarkeit der Blätter ents beckte und der Bortragende den Fang von Thieren durch die zuklappenden Blätter constatirte.

Nach dem Vortrage Dr. Schröters schloß dann die Sigung mit

einem Soch auf den Vorsitzenden.

Das von dem bekannten Hotelier Schonert in Rauden im Theastersaal servirte Diner verlief äußerst angeregt. Das bei sehr billigem Preise außergewöhnlich reiche Menu sand gerechteste Anerkennung und den

ganz vorzüglichen Speisen stand eine gute Weinkarte zur Seite.

Die Reihe ber üblichen Toaste eröffnete Geh. Kath Göppert mit einem Hoch auf den Herzog von Katibor. Oberforstmeister von Guse ließ den Präses der vaterländischen Gesellschaft leben, Prosessor F. Cohn begrüßte die Forstmännner in ihren beiden Spitzen, Oberforstmeister von Guse und Forstmeister Elias. Prof. Körper trank auf den Secretär der Gesellschaft Brof. Cohn. Garteninspector Stein ersuchte um gesgenseitige Borstellung durch Erheben und Namensnennung. Oberpräsidistrath Schmidt toastirte auf die Trias Göppert, Cohn, Poleck, Garteninspector Stein, auf Apotheker Frizeskydnik, den eigentlichen Beranlasser, daß endlich einmal eine Sitzung in Oberschlessen stattsand. Prosessor Poleck weihte sein Glas den in schnöder Weise zu Haus gelassen werde ließ Spiegelswiste sein Trinkspruch dem andern. Während der Tasel ließ Spiegelswistelsung ehr niedliche Lithographien der Gewerbe-Ausstellung an die Nicht-Breslauer vertheilen, nachdem schon am Bormittage die ersten Abzüge der herzoglichen Familie überreicht worden waren.

Biel zu früh erschallte das Commando zum Aufbruch über Katiborshammer nach Breslau, wo das Gros der Bersammlung hochbefriedigt um 10 Uhr Abends anlangte. Sine Anzahl Theilnehmer unter Führung des Herrn Geheimrath Göppert jedoch blieb in Kauden und fuhr etwas später nach Kybnik, theils um die dortige höchst interessante Flora zu studiren, theils um die Kohlenwerke der Umgebung von Nicolai zu besichtigen.

Das nette saubere Städtchen Rybnik, rings umgeben von schön bewaldeten, sich ziemlich hoch erhebenden Sandhöhenzügen, erfreut sich des gegründeten Rufes, einer der gefundesten Orte Oberschlesiens zu sein und ift noch nie von einer Epidmie heimgesucht worden. Bei außerordentlich tiefem Grundwasserstande ist der vorwiegend aus Quarzsand bestehende Untergrund ein vorzüglicher und natürlicher Filter und die zahlreichen Quellen, welche die Stadt mit frischem, ausgezeichneten Trinkwasser, von beinahe chemischer Reinheit, das 3. B. im Marktbrunnen im fräftigen Strahle 20 Fuß hoch steigt, überreich versorgen, sind Grundlage einer ausgebreiteten Brauerei-Industrie geworden. Opferbereiter Bürgersinn, wie er selten wieder zu finden ist, hat zahlreiche communale Einrichtungen, Badehaus, Promenaden, vorzügliche Feuerwehr 2c. geschaffen, wie sie viel größere Städte oft nicht besitzen. Die Theilnehmer dieses Sonderaus flugs wurden überall aufs Gastlichste empfangen und neben der reichen Ausbeute an lebenden und versteinten Pflanzenschätzen nahm wohl Jeder das Gefühl mit heim, selten so heitere, schöne Stunden verlebt zu haben, (B. 3tg.) als hier in Oberschlesien. B. St.

23*

Berschiedenes aus dem botanischen Garten zu Abelaide in Sild-Australien.

Aus dem neuesten uns vor sehr kurzer Zeit von dem sachkundigen Director des botanischen Gartens in Adelaide, Herrn Dr. Rich. Schoms burgk gütigst eingesandten Jahresbericht von 1880 bis ult. März 1881 ersieht man mit Freuden, daß der bot. Garten und die mit demselben in Berbindung stehenden übrigen wissenschaftlichen Institute unter der so umsichtigen Leitung seines Directors im steten Ausblühen begriffen sind.

Die in dem genannten Zeitraum gefallene Regenmenge war durchschnittlich mehr als gewöhnlich und war für die Freilandfulturen keinesswegs sehr günftig, weder für Garten noch Feld. Eine große Wenge Regen fiel während der Herbsts und Wintermonate und das so plötzliche Eintreten des Winters mit heftigen Frösten wurde für die Begetation der Freilandpflanzen, besonders für die einjährigen Gewächse sehr nachs

theilig und beschädigte die zarteren tropischen Pflanzen.

Während des trocknen Frühjahrs konnten sich die im freien Lande stehenden Gewächse kaum erholen und in Folge dessen blühten die meisten Pflanzen im freien Lande auch viel spärlicher als man sie sonst zu sehen gewohnt ist, wie z. B. die Petunien, Verbenen, Phlore, Levkoven und selbst die Zonal-Pelargonien brachten keinen so reichen Blumenssor. Die Blüthezeit der Gewächse war wegen der trocknen und heißen Witterung auch nur eine sehr kurze. — Der Sommer war ausnahmsweise ein kühler, obsichon im Monat Januar einige sehr heiße Tage vorherrschten.

Die Fruchternte war durchschnittlich eine geringere als gewöhnlich, die Früchte erlangten nicht ihre volle Ausbildung und ihren guten Geschmack, die Pfirsichernte schlug ganz sehl, die Blüthen hatten stark durch Frost gelitten, ebenso die Weizenfelder nicht allein durch die Kälte während der

Blüthezeit, sondern auch noch durch den "rothen Rost". —

Der Defiance- und Champlain-Beizen. Diese beiden Weizensorten wurden in den amerikanischen landwirthschaftlichen Zeitschriften sehr gerühmt. Dieselben sind von einem praktischen Landmann in Bermont, Herrn Pringle gezogen worden und sollen alle anderen bekannten Sorten an Güte übertreffen, zudem werden sie nicht vom Rost befallen.

Um nun den Werth dieser zwei Weizensorten zu prüsen, ließ sich Herr Dr. Schomburgk von der renommirten Firma landwirthschaftlicher Samen, der Herren Bliß und Söhne einige Pfunde Samen kommen und vertheilte diese zur Prüfung an etwa hundert verschiedene Fachleute.

Was nun diese beiden Weizensorten betrifft, so ist die "Defiance" das Resultat vieler im Jahre 1871 von Herrn Pringle angestellten Befruchtungen der schönsten, weißesten und am meisten kultivirten Sorten an

der pacifischen Meerestüste.

Der Defiance-Weizen ist ungemein fruchtbar, kräftig und hart. Er ist ein bartloser, weißspreuiger Weizen mit 5-6 Zoll langen, sehr gestrungenen Aehren, jede 75-80 große weiße Körner enthaltend. Die weißen steisen aufrechtstehenden Halme bleiben frei vom Rost. Es ist diese Weizensorte in allen Gegenden, in denen Weizen gebaut wird, sehr zum Andau zu empsehlen.

Der "Champlain-Weizen" wurde im Jahre 1871 von Herrn Pringle eingeführt als die vorzüglichste aller von ihm gezogenen Barietäten, indem sie sich durch ihren träftigeren Wuchs wie durch ihre reiche Fruchtbarkeit vor beiden Eltern, nämlich der Sorte vom "Schwarzenmeere" und ber Sorte Golden Drop auszeichnet. Mehrere Barietäten waren bas Resultat dieser Hybridisation, von denen die obengenannte ausgewählt worden ist, da sie den gewünschten Anforderungen entspricht, den fräftigen Wuchs und die Fruchtbarkeit beider Eltern. Eine sehr sorgfältige Aus-wahl von dieser Sorte während vergangener neun Jahre hat die Charaktere berselben vollständig etablirt und wir besitzen nun eine Sorte, ähnlich aber beffer als die Black Sea und golden drop, frei von allem Roft 2c. Die Halme werden 6—12 Zoll länger als die beider Eltern, fie stehen aufrecht, selbst bei ganz gewöhnlicher Kultur, Aehren von 5—6 Zoll Länge erzeugend, jede 60—80 Körner enthaltend. — Von 39 Farmern, welche Samen dieser Beizensorte zu Bersuchen erhielten, find gleich gunftige Resultate bestätigt. 29 Farmer meldeten, daß die Pflanzen vom Rost völlig verschont blieben. Beide Weizensorten haben die Aufmerksam= keit der praktischen Farmer auf sich gelenkt, sie sind alle der Ansicht, daß diese beiden Sorten allgemein zum Andau zu empsehlen sind und ist es anzurathen, daß die Samen icon, wenn thunlich, im April gefäet werden.

Ueber die von Dr. Schomburgk selbst angestellten Anbauversuche von

Weizen theilt derfelbe mit:

Ich experimentirte mit 15 Sorten, 11 Sorten; ohne Namen hatte ich von Oftindien erhalten, sie waren alle die dort kultivirten Sorten; zwei Sorten erhielt ich, sagt Schomburgk, von Californien, nämlich Shersman's und White wheat (weißer Weizen) und dann den Defiance und Champlain. Die Samen aller wurden Ende Mai in 18 Zoll von einander entfernte Rillen im Parke des Gartens gesäet. Sie liesen alle ziemlich gut auf, die Pflanzen wuchsen während des Monats Juli jedoch nur wenig, erst zu Anfang August machten die Pflanzen im Wachsen sicht dare Fortschritte. "Defiance" und "Champlain" wuchsen und bestockten sich am besten. An einigen Pflanzen zählte man 32 Triebe. Der rothe Rost zeigte sich bei unseren eignen Weizen-Pflanzen, wie an denen aus ostindischen und californischen Samen gezogenen. Ende October waren diese Pflanzen bereits der Krankheit völlig unterlegen, nur 5 Sorten hateten Aehren erzeugt, jedoch ohne ein Samenkorn zu enthalten, so daß ich diese Arten verloren habe.

Sherman's Weizen widerstand dem Roste besser, erreichte wenigstens einige Aehren. Dahingegen zeigten "Defiance" und "Champlain" kaum eine Spur vom Rost, obgleich diese Sorten zwischen den ostindischen, vom Roste befallenen Sorten wuchsen. Mehrere Pflanzen producirten 30—40 wohlentwickelte Aehren, von denen viele 5—6 Zoll lang waren und 60

bis 70 gut ausgebildete Samen enthielten.

Das Korn des Champlain-Weizens soll mehr hart sein und daher kein so gutes Mehl liefern, wie das der alten Weizensorten. Dahingegen ist das Mehl des Weizens Desiance um vieles besser als das von Amerika bezogene. So viel steht fest, daß diese zwei Weizensorten, wenn auch nicht ganz rostfrei, dem Kost jedoch besser widerstanden haben als irgend

eine andere Sorte in Süd-Auftralien. Dieselbe Beobachtung ist in Neu-

Süd-Wales gemacht worden.

Dhoura. — Die Zeitungen im Staate Kansas (Bereinigte Staaten Nordamerikas) sind voll des Lobes einer neuen Sorte Weizen's, den sie "New Wheat" neuen. Diese Sorte ist, wie Dr. R. Schomburgk in seinem Report of the Botanic Garden bemerkt, nichts anderes als eine großkörnige Art Sorghum (S. vulgare Pers.)

Nach dem "Melbourne Argus" scheint es, daß, als die Mennoniten vom südlichen Rußland nach den Vereinigten Staaten emigrirten, einige Körner Samen einer Kornart, afrikanischen Ursprunges mit sich nahmen,

die den amerikanischen Agriculturisten völlig unbekannt war.

Einige dieser Samen wurden auf ein Land gefäet, das 8 Monate vorher keinen Regen bekommen hatte und auch nach Aussaat der Samen während 5 Monate von keinem Regenschauer getroffen wurde, aber dennoch feimten die Samen gut, und wärend die benachbarten Wiefen und Garten in Folge der heißen Winde von den Llano Estacado völlig verdorr= ten, wuchsen die aus den Samen gezogenen Pflanzen freudig fort und lieferten einen reichen Ernteertrag. Diese neue Kornart ift nicht nur als eine Pflanze empfohlen, die jeden Zugwind erträgt, sondern sie soll auch vor den Angriffen aller Würmer, Insekten 2c. gesichert sein. Die Frucht-ähren derselben ähneln denen einer Sorghum-Art, aber jedes Samenkorn, das durch eine Kapfel geschützt ist, ift meist kleiner und runder als ein Weigenkorn. Die Körner, Samen, können gemahlen ober zerstoßen, ober auch ganz wie Reis zc. genossen werden wie jede andere Art Getreide. Das Mehl gleicht dem des türkischen Weizens, in der Farbe steht es zwi= schen dem der gelben und dem der weißen Varietäten. Gine chemische Analyse hat ergeben, daß das Mehl als Nahrungsmittel dem türkischen Weizenmehl, dem Weizen-, Roggen- und Hafermehl an Güte ziemlich gleich kommt, hauptsächlich den drei letztgenannten Mehlsorten. Es enthält einen nur merkwürdig kleinen Prozentsak nicht nahrhafter holziger Fasern. Das Kraut liefert ein gleich gutes Biehfutter, und einige Morgen Landes mit dieser Pflanze bepflanzt, liefern genügend Feuerung für eine Familie während des Winters, daher für baumlose Gegenden eine fehr zu beachtende Bflanze.

Im vorigen Jahre, schreibt Dr. Schomburgk, erhielt ich einige Samen mit dem Namen Dhoura, ohne sonstige botanische Bezeichnung. Der luxuriöse Wuchs dieser Futterpslanze siel mir sogleich auf, ich wandte mich deshalb sogleich um nähere Auskunft über diese Pflanze an die wohlbekannte Samenhandlung von Blis und Sohn in New-York. Man theilte mir mit, daß die Ohoura ohne Zweisel das Sorghum vulgare Pers. sei, eine alte bekannte Pflanze, wahrscheinlich eine Bewohnerin Afrikas, die hauptsächlich in den östlichen Ländern kultivirt wird. Sie variirt in mancher Beziehung wie der türkische Weizen, besonders aber in Größe und Farbe. In Afrika und Indien wird die Pflanze ihrer Samen wegen kultivirt, die als Nahrungsmittel verwendet werden; im südlichern Amerika und in anderen warmen Ländern wie Hrie. In China und Cochin-China, woselbst Keis die erste mehlartige Nahrung bildet, wird Sorghum nur wenig benutzt, jedoch hat man die Auswertsam-

keit auf den Zuckergehalt in den Stämmen der Pflanze gerichtet und findet man beshalb die Pflanze mit anderen Zuder liefernden Pflanzen häufig angebaut.

In den südlichen Staaten Nordamerikas übertrifft die Dhoura an

Werth alle anderen Futterpflanzen.

Penicillaria spicata Willd. Die ägyptische Perlhirse ist eine ber vorzüglichsten Futterpflanzen aus der Familie der Gramineen. Kommen die Pflanzen eben aus dem Erdboden hervor, so erscheinen sie schwächlich, dem gewöhnlichen Honiggras gleichend, sind dieselben jedoch erst einige Zoll hoch, so fangen sie an neue Schüffe von der Wurzel aus zu machen, bis zu 18 oder 20. Diese Triebe liegen anfänglich platt auf der Erde, haben sie jedoch die Länge von 2 Fuß erlangt, so nehmen sie eine auf-rechte Stellung an und erreichen eine Länge von 6—8 Fuß. Sobald die Hauptblüthenähre erscheint, macht der Stamm an seinen Knoten Rebenzweige und diese treiben gleichfalls Blätter und Blüthen.

Auch als Ziergras in Gärten ist diese Pflanze zu empfehlen.

Das Palmenhaus im botanischen Garten zu Abelaide hat nun, nachdem seine Bewohnerinnen die Valmen zc. mehr herangewachsen sind und sich ausgebreitet haben, an Schönheit zugenommen. Die Temperatur im Hause ist jett bedeutend ermäßigt worden und um viele Grade fühler als die Temperatur im Freien. Durch mehrere neue wie älterere Palmen ist die Sammlung bereichert worden, wie z. B. Thrinax barbadensis Lodd.; Bentinckia Coddapanna Berry; Chamaerops Hystrix Fras., Calamus adspersus Bl., Chamaedorea glaucifolia Wendl., Geonoma Seemanni Wendl. — Die Bromeliaceen-Sammlung im Palmenhause längs der Fenster angebracht, macht einen schönen Effekt.

Das Victoria-Haus gewährt von Jahr zu Jahr einen imposanteren Anblick, unbeschadet der Victoria entwickeln sich im genannten Hause viele Pflanzen bis zu ihrer größten Volltommenheit, so z. B. verschiedene Orchiedeen und buntblättrige Blattpflanzen, Dracanen, Dieffenbachien, Cala-

dien, Philodendron, Maranten 2c.

Die Orchideen-Sammlung besteht zur Zeit aus 336 Arten, unter benen sich sehr viele der neuesten und schönsten befinden. Anzahl derfelben kam im Laufe des verfloffenen Jahres zur Blühte. Die Farnesammlung kann gleichfalls als eine reiche bezeichnet werden, fie enthält 482 Arten; die Familie der Aroideen zählt 118 Arten. Gattung Dieffenbachia famen 5 Species hinzu, nämlich Leopoldi, splendens, delecta, Carderi und amoena, unstreitig zu den schönsten Arten der Gattung gehörend.

Biele der neuen und neuesten Pflanzen, die nur erst in wenigen botanischen Gärten zu finden sein dürften, werden bereits im botanischen Garten in Abelaide fultivirt, die alle zu nennen zu weit führen würde, wie denn auch die Sammlung durch eine große Anzahl von Pflanzen, namentlich solchen, die von mehr botanischem Interesse sind, bereichert wors den ist, theils durch Geschenke, theils durch Ankauf und Tausch.

Aus den obigen kurzen Mittheilungen ersieht man, welchen bedeuten= den Aufschwung der botanische Garten zu Adelaide in Gud-Auftralien unter ber so umsichtigen Leitung seines sachkundigen Directors, Herrn Dr.

R. Schomburgk, seit einigen Jahren genommen hat und in Betreff ber Reichhaltigkeit seiner Sammlungen nur von wenigen bergl. Gärten in Europa übertroffen werden dürfte. —

Ueber die Bewegung der Gewächse.

"Ueber die Bewegung der Gewächse" ift der Titel des neuesten Werkes Darwin's, über das sich Professor Buchenau in einem Bortrage, den er in einer der letten Sitzungen des Naturwiffenschaftlichen Bereins in Bremen hielt, wie folgt äußerte: "Dieses Buch zeigt Darwin wieder in seiner ganzen Größe als unermüdlichen Experimentator. Ueber die Bewegungen der Gewächse ist — namentlich von deutschen Bokanikern — bereits sehr viel gearbeitet worden; man hat die Bedingungen, unter benen sie zu Stande kommen, die Beränderungen, welche die Gewächse durch sie erfahren, sehr vielfach studirt; aber diese Untersuchungen trugen einen überwiegend physiologischen Charakter. Darwin faßt, seiner ganzen Richtung gemäß, wesentlich die biologische Seite der Frage in das Auge. Wie sind die verschiedenen Arten von Bewegungen mit einander verknüpft, und welchen Nuten haben die Pflanzen von ihnen? Das sind die beiden Hauptfragen, welche er aufwirft, und deren Beantwortung eine Fülle neuer Gesichtspunkte eröffnet. - Durch sinnreiche Methoden macht Dar= win die kleinsten Bewegungen deutlich sichtbar und beweift dann durch eine Fülle von Beobachtungen den Sag: alle machfenden Pflanzentheile beschreiben unaufhörlich freisförmige ober elliptische Bahnen; Pflanzentheile, welche mit Riffen verfehen find, behalten diefe Bewegungsfähigkeit für ihr ganges Leben bei. Diese unaufhörlich vor sich gehende Bewegung gereicht der Pflanze zum allergrößten Nutzen, sie wird durch den Ginfluß der Schwerkraft, des Lichtes und der Feuchtigkeit mannigfach modificirt; aber sie ift, so lange die Pflanze wächst, unaufhörlich thätig. Sie befähigt die Wurzelspike, in die Erde einzudringen und dort unter Benut= ung jeder vorhandenen Spalte, jedes Riffes die feuchteren Schichten aufzusuchen; sie gestattet dem Ausläufer der Erdbeere seinen Weg auf der Erdoberfläche zwischen andern Pflanzen und Steinen durch zu finden; fie läßt die windenden und kletternden Pflanzen den festen Körper auffinden, an welchem fie in die Sobe steigen konnen; fie läßt die Wickelranke der Erbse den ihr gebotenen Reisigzweig ergreifen; sie bewirkt endlich den nächtlichen Schlaf der Blätter, welcher die schädliche Wärme-Ausftrahlung gegen den klaren Nachthimmel vermindert. — Das Darwin'sche Buch bezeichnet eine neue Epoche auf diesem Gebiete der Forschung; dem Laien ist es aber wegen der leberfülle von Detail kaum zugänglich.

Die Eucharidium Fisch. &. Meyr oder Schönferzen.

Die Gattung Eucharidium Fisch. u. Mey., zu beutsch Schönkerze, besteht aus nur sehr wenigen Arten, zu der natürlichen Familie der

Onagreen gehörend, sie sind sämmtlich einsährige Pflanzen, beren Samen werden in Töpfe oder auch gleich ins freie Land zeitig im Frühjahr gestäet und blühen die daraus hervorgegangenen Pflanzen in der Regel vom Juli dis September, je nachdem die Aussaat geschehen ist und die Pflanzen ihre Ausbildung erlangt haben.

Die bisher in den Gärten bekannten Arten sind Eucharidium concinnum und grandissorum, letztere soll jedoch nach einigen Autoren nur eine großblumige Form der ersteren sein, von der es auch eine Bärietät

mit weißen und eine andere mit rosafarbenen Blumen giebt.

Bu diesen zwei Arten ist nun noch eine dritte hübsche Art, E. Breweri hinzugekommen, von der the Garden, 1881, p. 503, eine Abbildung

giebt und folgendes über diese Pflanze mittheilt.

Eucharidium Breweri Gray ist zuerst vor 16 Jahren vom Prosessor Gray in den Berhandlungen der "Amerikanischen Akademie der Künste und Wissenschaften" erwähnt. Da diese Pflanze in ihrem Batersterlande bisher nur in einer Gegend gefunden worden ist, und zwar in einer Gegend, die nur selten von Sammlern und Reisenden besucht wird, so ist sie bisher auch noch nicht in die Gärten eingeführt worden, dies endlich Herrn W. Thomson in Jeswich geglückt ist Samen von dieser Pflanze erhalten zu haben.

Die Gattung Eucharidium F. &. M., nahe verwandt mit der Gatstung Clarkia, von einigen Botanifern auch deshalb mit ihr vereint, besteht wie schon oben gesagt aus nur wenigen Arten, nämlich aus:

Eucharidium concinnum F. & M., die älteste und zuerst eingeführte Species; ein hübsches, ziemlich allgemein bekanntes Sommergewächs für kleine Blumenbeete.

Eucharidium grandiflorum Hort. wird allgemein nur für eine

Form der ersteren Art gehalten.

Eucharidium Breweri Gray ist jedoch eine andere gute Species. Sie ist von einem niedrigen gespreizten Wuchse, hat schmale lanzettliche Blätter und die Blumen haben breite umgekehrt eiförmige Petalen, die oben zurückgeschlagen und in jeder Bucht mit einem schmal auslausenden Lappen versehen sind. Ein noch anderer bemerkenswerther Charakter ist der keulenförmige Staubsaden der Staubsgefäße. Die Blumen haben eine hübsche hellviolettrothe Farbe, nach dem Centrum in weiß übergehend. Eine Schattirung die jedoch sehr variirt.

E. Breweri läßt sich ebenso kultiviren wie die E. concinnum und grandistorum. Die Bklanze gedeiht in jedem guten Gartenboden, liebt einen mehr trochnen als nassen Standort, besonders während der Blüthezeit. In ihrem Vaterlande wächst dieselbe auf den trochenen Verarücken

des Berges Oso.

Herr W. Thomson, dem wir obige Mittheilungen über dieses neue Eucharidium verdanken, erhielt die Samen dieser Pflanze von dem Herrn Prosessor Ch. Sargent, Director des Arborets der Universität zu Harvard (Massachietts).

Die Pflanzenansstellung der Gartenban-Gesellschaft in Frankfurt a. M.

Mit der Allgemeinen deutschen Patent= und Muster=Aussstellung in Frankfurt a. M. vom 1. Mai dis 1. October d. J. ift auch laut Programm eine Ausstellung sür Gartenbau verbunden und zwar laut Programm: 1. eine permanente Ausstellung vom 1. Mai dis 1. October. 2. Temporäre Ausstellungen: a. Frühlings-Ausstellung vom 1. bis 15. Mai. d. Sommerausstellung vom 15. Juni dis 15. Juli. c. Herbstausstellung vom 15. Septbr. dis Schluß (1. Octobr.). (Siehe Hand. Gartenztg. 1881, S. 131.) Ueber diese Ausstellungen sind wir in den Stand gesetzt nach den uns gütigst von Freundeshand übersandten Berichten in der "officiellen Ausstellungs=Zeitung" (Nr. 10 und 15), unsern Lesern einige Mittheilungen machen zu können.

Gleichzeitig mit der Patent-Ausstellung öffnete auch die in den Aussstellungspart mit einbezogene Villa Leonhardsbrunn ihre Käume, um den Besuchern die lieblichen, duftenden Kinder Floras in ihrer so mannigsals

tigen Gestalt zu zeigen.

Diese Ausstellung, wenn sie auch keineswegs bedeutend zu nennen ist, so bot sie des Schönen und Seltenen doch vieles da und im Ganzen genommen war das, welches die Blumenzüchtereien, besonders aber die Blumenbindereien geliefert haben, entzückend schön. Unter diesen aus Blumen gebildeten Gestalten und Formen gefielen vor allem die bekannten Blumen-Herzen, Bouquets, Basen, selbst ein Rahn mit rubernden Schifferknaben. Die Absicht aller diefer aus Blumen gefertigten Wunderlichkeiten war jedoch wohl nur die zu zeigen, was die Kunft der Blumenbinderei überhaupt zu leisten vermag. — In diesem Raume sind aber noch zwei ganz besondere Leistungen speciell hervorzuheben, es sind die von A. Witzel von Frankfurt mit prächtigen Rhododendron und J. Rosé von Gonfenheim mit einem herrlichen Sortiment Azaleen. — Ein riefiger Korb, gefüllt mit erstaunlich großen Mareschal Niel-Rosen sei hier noch erwähnt. Die übrigen Sachen, die Azaleen, die herrlichen Palmen u. f. w., wie das so viele andere Schöne und Sehenswerthe hier speciell aufzuführen, müffen wir abstehen. Auch der Ausstellung, welche sich in der offenen Halle vor der Villa etablirt hat, sei nur furz erwähnt, hier finden wir alle mög= lichen Gartengeräthschaften und Sculpturwerke, welche zur Berschönerung von Gärten dienen sollen, in Menge bei einander, daneben liegen auf langen Tijden Gemuse und überwintertes Obst. Ginige Firmen, wie 3. B. der Gartnerverein in "Burgburg", C. S. Kniep in Duderftadt und 3. von Nebel, Frankfurt, haben sich lobenswerth hervorgethan.

Für die reichhaltigste Gruppe, sich durch gute Kultur auszeichnende Gewächse in 30 Arten, erhielten den 1. Preis Fleisch=Daum in Frankfurt; den 2. Gräfl. v. Hardenberg'sche Gartenverwaltung in Harsbenberg; den 3. C. L. Jbach in Frankfurt. — Für die beste Sammlung Dracänen Carl Sultze in Weißenfels a. d. S. den 1. und C. L. Jbach den 2. — Für die reichste Sammlung Palmen den 1. Preis C. L. Jbach. — Den 1. Preis sür die reichstlässie Sammlung Eroton: die Gräfl.

v. Hardenbergische Gartenverwaltung in Hardenberg.

Für die schönste und reichhaltigste Gruppe von all' den im Programm genannten Pflanzen des Warm= und Kalthauses, zusammengestellt, von mindestens 200 Arten und 200 Exemplaren erhielt Fleisch= Daum in Frankfurt 1 große silberne Staats=Medaile und 1 goldene Medaille. Außer diesen wurden noch viele Preise zuerkannt für Kalthauspslanzen, Gemüse, Obst und Bindereien.

Üeber die am Mittwoch, den 15. Juni in der Billa Leonhardsbrunn in Frankfurt a. M. von der Gartenbau-Gesellschaft eröffnete 2. Blumen-Ausstellung berichtet Herr Heinrich Becker in der officiellen Ausstellungs-

3tg. Nr. 15 unter anderm folgendes:

Wer jetzt den Park durchwandert, wer jetzt von Anlage zu Anlage, von Beet zu Beet schreitet und den Reichthum an Pflanzen und Blumen beschaut, die hier durch Anordnung, Zeichnung und Farbe das kunststinnige Auge entzücken, der muß staunen über die Fülle von Menschenkraft und Menschenkunft, die hier verschwendet ist, um Tausenden nichts weiter, wie einen hübschen Rahmen sür ihre Spaziergänge zu bieten, um den von Bilse's Musik Berauschten einen schönen Hintergrund sür ihre Traumbilder zu geben, einem schwärmerischen Füngling in der Unterredung mit schönen Frauen vielleicht den Stoff zu einem geistreichen Vergleich zu liesern, von den wenigsten Besuchern aber in ihrem eigentlichen Werthe als von Künstlerhand geschaffene Produkte erkannt und gewürdigt zu werden.

In einer späteren Nummer werden wir die Ausstellung im Freien einer genaueren Betrachtung unterziehen. Heute wollen wir nur die Käume der Villa Leonhardsbrunn betreten, um deren Herrlichsteiten zu schauen. Bor der Villa, in der bedeckten Halle zur Linken, laden uns schon reizvolle Blumenbeete zum Verweilen ein. Zunächst ein Beet schöner, englischer Pelargonien von Ibach in Frankfurt, in bunten Farden, von weiß durch alle Schattirungen, von roth dis zu dem dunkelssten Braum und Violett. Daneben ein Beet gefüllter Geranien von A. Witzel in Frankfurt, ein einziges, großes weißes Beet mit rother Einfassung, welches dem Beschauer zu demonstriren scheint, daß weiß und roth die natürlichen Farden des Franken-Landes sind? Sine Gruppe Petunien von Dezius in Wiesdaden, eine Cactusgrupppe und Aloe von Heyd ecker und noch so manches andere Sehenswürdige süllen diese Halle.

In der Halle rechts erfreut uns ein großes Beet von gefüllten Geranien, ausgestellt von Fleisch Daum (Frankfurt), dann eine Sammslung von zierlichen Theerosen von Fischer in Homburg. Ringsum has ben Touch on aus Hohenau, Führmann aus München und Nagelauß Sachsenhausen große Vorräthe von Gemüse aller Art, besonders Wirsing, Kohlrabi, Blumenkohl, Endivien, Gurken, Melonen und Radis

ausgestellt.

Das Innere des Hauses zeigt uns zunächst im Bestibül Sammlungen von kün stlich en Pslanzen und Blumen. Daneben hat Schmidt in Erfurt große "Makart-Bouquets", Pampas, gebleichte Palmenwedel und andere Pslanzenmumien gebracht.

Den ganzen Flügel zur Linken füllt Grüneberg mit seinen Blumen

und Blattpflanzen. Ein großer Saal umfaßt eine Gruppe von Rhodos bendron in seltener Schönheit und Fülle. Von der Treppe gesehen, erscheint dieselbe wie ein einziger blühender Wald voll Rosen in den reizs vollsten weißen, rothen und violetten Farben. Un diesen Saal reiht sich ein zweites Gemach mit den mannigsaltigsten Blattpflanzen an, ein Eckspavillon mit stattlichen Baum-Farnen bildet den Schluß.

Der Flügel rechts überrascht durch eine Fülle von Blumen-Gruppen, Blumenkörben, Schiffen, Basen mit Sträußen und allen jenen Dingen, welche die Blumenbindekunst hervordringt. Die Mitte nehmen zwei große Tische und eine lange Tasel ein, welche Fleisch Daum und Heinr. Berg in Franksurt mit Blumenschmuck zierten. Zunächst die Nachbildung eines ganzen Parkes in dem Raum eines zwei Meter großen, runden Tisches. Künstliche Kasen-Anlagen, von seinem, zarten, hellgrünem Moose gedildet; einzelne Blumenbeete dazwischen von Miniatur-Blumen; auf einem Hügel, ein säulengetragener Tempel; der Boden mit einem Blumenstern geziert, die Kuppel mit Mauerwurz und Moos, zu den Seiten rings um den Tempel ein Bosquet von Farnen und anderen Pflanzen. Bon der Eingangstreppe durch die hohle Hand gesehen, glaubt man einen Park von natürlicher Größe und natürlichen Wiesen, Blumen und Bäumen vor sich zu haben.

Eine Reihe von Blumenkörben, Schiffen, Basen 2c. füllen dann sernerhin die Tische der genannten beiden Aussteller. Nothe und weiße Rosen in prachtvollsten Exemplaren, zu Sträußen gruppirt oder in Kübeln zu Sträußen gezogen, ein Schiff mit gewachsenen, weißen Nymphäen bepflanzt, durch ihre seltene Schönheit sich auszeichnend. Kissen und Herzen 2c. von Verzismeinnicht und Pensées, mit Rosensträußen gestickt und wieles andere schmückt diese Tische. Was diese beiden Gruppen auszeichnet, ist der schöne pyramidale Ausbau der Sträuße und die gute Vertheilung der Farben, die besonders durch ein geschicktes Einslechten von zarten, grünen Blättern, seinen Farnen Arten, englischem Gras, Spiräen 2c. erzielt wird.

Ringsum an den Wänden sind noch Sammlungen von Blattpslanzen, Caladien, Farnen, Palmen, blühende Pelargonien, Begonien 2c. ausgesstellt von Fleisch=Daum, von Habetost aus Schloß Schaumburg u. a. In dem daranstoßenden Gemach befinden sich große Beete von Caladium, Coleus in verschiedenen Varietäten 2c., ausgestellt von S. Strauß, Kommerzienrath Hentschen Varietäten 2c., ausgestellt von S. Strauß, Kommerzienrath Hentschel in Kassel, Hach, Habetost u. a. Dann ein hübscher Blumentisch mit Blattpslanzen und Pelargonien von Psister. Den Pavillon rechts füllt dann A. Müller Sohn von Frankfurt mit einer großen und schönen Sammlung von Blumenkörben, Vasen, Schiffen 2c., ähnlich denen von Fleisch=Daum und Herrgeschnet.

In dem vorderen Saal dieses rechten Flügels stehen auch die den Ausstellern zuerkannten Preise, u. a. ein silberner Taselaussat und zwei Fruchtschaalen als erster Preis Fleisch = Daum zuerkannt, für die Gesammtleistung, dann zwei Pendules, Majolika-Vasen, ein Aquarium mit einer Bronce-Gruppe 2c.

(Das officielle Berzeichniß der bei der Sommer-Ausstellung vertheilsten zahlreichen Preise ist in Nr. 15 der officiellen Ausstellungs-Zeitung enthalten.)

Die japanische Kastanie.

Der "Obstgarten", die so vortrefslich redigirte illustr. Zeitschrift für Obstbau, Sortenkunde und Obstbenutzung, bringt einen interessanten Bericht über die eßbare japanische Kastanie des berühmten Reisens den und Botanikers Robert Fortune, den wir auch den Lesern der

Hamburg. Gartenztg. hier mittheilen.

Sowohl in Japan wie im ganzen chinesischen Kaiserreiche ist die Edelkastanie ein weit verbreiteter Baum. Im Jahre 1853 sah ich sie zum ersten Male auf meiner Reise in der Provinz Scheftang bei der Stadt Ningpo und ichrieb darüber Folgendes in mein Notizbuch, welches ich für mein später erschienenes Werk: "Aufenthalt bei ben Chinefen" führte. Hier werden an fanften, nicht zu steinigen Berghängen zwei verschiedene Species von egbaren Kastanien gepflanzt, von denen die eine der in Spanien vorkommenden sehr ähnlich ift. Obwohl fie eine in Wuchs und Belaubung verschiedene Abart zu sein scheint, so sind doch die Früchte benen ber spanischen Sorte ganz gleich, wo nicht besser. andere Sorte trägt vortrefflich gute, aber fleinere Früchte, die in Form und Größe unserer gewöhnlichen Haselnuß gleichen. Bon dieser habe ich 1853 reife Früchte in Ward'schen Kästen zum Anbau nach Indien geschickt, zur Hälfte dem Gouvernement, zur Hälfte an die Garten= und Ackerbau-Gesellschaft dortselbst. Schon mahrend der Reise keimten die meisten der Früchte und famen zum größten Theile als gesunde schöne Pflanzen dort an. Einige Jahre später erfolgten weitere Sendungen, so daß in jeziger Zeit die japanische Extastanie in Nordindien als ganz atflimatifirt angesehen werden kann, indem schon auf sehr vielen Märkten, in Städten und Dörfern Früchte davon zum Berkaufe ausgeboten wer-Dieser kleineren Sorte gab ich damals den Namen Castanea japonica, weiß aber nicht mehr, mit wem ich damals noch darüber ge= sprochen habe, wahrscheinlich war es Herr Siebold, den ich damals öfter in Notohama traf. Uebrigens glaube ich jett, daß Castanea chinensis Spr. diefelbe Pflanze ist, aber welche Species es auch sein mag, so viel bleibt sicher, daß die Frucht ganz vortrefflich gut und als menschliche Nahrung fehr gefund ift, daher diefer Baum abermals eingeführt zu werden verdient, wo es nur immer die klimatischen Bershältnisse erlauben. In England wurde er schon längst eingeführt, erwieß fich dort als ganz ausdauernd, trägt aber feine Früchte, weil es im Sommer nicht warm genug für ihn ist.

⁽Die hier besprochene Kastanie dürste wahrscheinlich die Castanea chinensis Spr. sein, unter welchem Namen sie K. Koch in seiner Dendrologie II, 2. Abtheil. S. 22 aussührt, mit derselben sind synonym C. japonica Bl. (1851), vulgaris var. japonica DC. (1864), heimisch in Japan und China. E. O.)

H.O. Zur Erinnerung an den Hofgärtner 28. Sell.

Motto: Das Glück, das dir von außen kommt Ist leicht wie durre Spreu, Nur was aus Deiner Seel' entsprossen Bleibt Deiner Seele treu.

I. Hammer.

In der jetzigen Zeit, wo selbst vom Katheder herab gepredigt wird: "Der Mensch ist bestimmt nur seinen Leidenschaften zu folgen, seiner Eigenliebe zu fröhnen;" wo die überwiegende Mehrzahl das Glück in Besitz von Geld und Gut, wie Ehre und anderen nur bedingungsweise glücklich machenden Dingen suchen, ist's gewiß rathsam das Lebensbild eines Mannes zu zeichnen — wenn auch nur in wenigen Zügen — der es verstand das Glück im treuen Buchern mit dem ihm verliehenen Pfunde zu suchen und zwar nicht zumeist im eigenen Jnteresse, sondern zum Gemeinwohle und selbst dann nicht zu ermüden, wenn ihm nur ges

ringer Erfolg oder gar keiner sichtbar wurde.

Wilh. Sell gehörte nicht zu denen, die von der Natur ganz hervorragend begabt waren, noch zu denen, welche "das Glück" aufsuchte, ihren Lebensweg zu ebnen und zu hohem Ziele zu führen. Er wurde 1828 zu Eisenach geboren. Sein Bater, Chr. Fr. Sell, war ein kleiner Handelsgärtner, konnte deshalb seinem Sohne nur eine gute Volksschule besuchen lassen. Dort lernte er aber wie man lernen kann und dabei hatte er Luft und Gifer jede Gelegenheit zu seiner Fortbildung zu be-Diese wurde ihm im reichen Maße, als er zu dem jezigen Hofgarteninspector H. Jäger, der in der Gartenwelt als Theoretifer und Braktiker zu den Besten zählt, in die Lehre kam. Er lernte hier so fleißig und mit solchem Erfolge, daß ihm von Garteninspector Buttmann im Hofgarten zu Meiningen, zu dem er als Gehülfe tam, bald die Pflanzen= cultur allein überlaffen wurden. Sell verstand die Sprache seiner Pflangen und bemühte sich sein Culturverfahren nach deren Bedürfniß einer jeden einzurichten. Den Zusammenhang zwischen Ursache und Wirkung nachzuspüren war ihm Bedürfniß, deshalb verfuhr er in der Pflege feiner Pflanzen möglichst rationell und erzielte dadurch den guten Erfolg. Buttmann damals bedeutende Parkanlagen neu einrichtete, so legte Sell hier auch den Grund zur praktischen Landschaftsgärtnerei. Als Se. Hoheit der kunstsinnige Erbprinz Georg (jetzt regierender Herzog) die Villa Sommaria am Comersee — Eigenthum seiner Gemahlin und nach ihr "Villa Carlota" benannt, - bezog, wurde ber 26 Jahre alte Sell als Hofgartner dorthin gesandt. Bald darauf vermählte er sich mit einer Tochter seines bisherigen Prinzipals in Meiningen.

Nun begann für Sell eine schöne Zeit; die herrliche Gegend, die stüdliche Begetation brachten seinen ihm angebornen Schönheitsssinn, den er auch durch den Besuch der damals berühmtesten Parks in Wien, Schönbrunnen, München z. ausbildete, zur Reise und der Berkehr mit den vielen Fremden, welche die Billa ihrer prächtigen Lage und der Kunstswerke (z. B. Alexanderzug von Thorwaldsen) wegen besuchten, sein Studium der Gartenliteratur und der verwandten Fächer wie seine Berbindung mit hervorragenden Fachgenossen vervollständigten seine Bildung.

Hünf volle Jahre waren nöthig seine Arbeit bei der Umwandlung der Anlagen zum Abschluß zu bringen und dieselbe war so gelungen, daß sie zu ähnlichen Umgestaltungen bei Billa Sommaria am Comersee veranlaßte.

So schön sich sein Wirkungskreis dort auch gestaltete, so gab er ihn doch Familienverhältnisse wegen auf. In seiner Heimath fand er bald Stellung als Hofgärtner des regierenden Herzogs Bernhard Erich Freund im Rloster, jett Schloß Sinnershausen, das derselbe vom Forstmeister v. Hinkelben gekauft. Die im franz. Roccocostil angelegte Besitzung war total verwildert. Biele Scheunen, Stallung wurden abgeriffen, Hundegräber wegrafirt und ein Park im edlen englischen Stil geschaffen mit herrlichem Ausblick in die mit kleinen Dörfern belebte offne Gegend und allmälichem Uebergang in die Waldungen der Domaine. Der Garten bekam bald einen solchen Ruf, daß er an Sonn- und Festtagen von Leuten aus der ganzen Umgegend fleißig besucht wurde, um auch die Blumenpracht dort Bu bedauern blieb dabei für Sell nur, daß der Herzog fehr selten sein Wirken sah und wirkliche Kenner nur vereinzelt hinkamen. Aber dieser geringe Lohn für seine aufopfernde Thätigkeit verhinderte nicht, daß Sell fortfuhr immer neue Joeen zu fassen und dieselben, so weit es die ihm zu Gebote stehenden geringen pecuniaren Mittel erlaubten, auch zur Ausführung zu bringen. Er erzog in einem sehr primitiven Treibhause Erdbeeren und es gelang ihm solche von $2-2^{1}/_{2}$ Loth Gewicht zu erzielen. Da sie indeß wenig Aroma besaßen, so war es ihm hohe Freude, als die Frau Herzogin ihm die Mittel zu einer Studienreise nach Brag bewilligte, wo er speciell die berühmten Erdbeerculturen des Herrn Suber fennen lernen follte. Er erfuhr dort, daß der Wohlgeschmack der Erd= beere durch ausschließliche Anwendung von Holzerde aus Sägemehl, namentlich aber morscher Rindentheile (besonders Pinus silvestris) von Holzlägern erhöht wird.

Sell begnügte sich indeß nicht mit dieser Kenntnißnahme allein, er studirte auch den dortigen Obst= und Gemüsebau und suchte nun das Ge= sehene und Gehörte in Sinnershausen und Umgegend durch Vorbild, Wort und Schrift nuthbringend zu machen. Er verschaffte sich ein großes Obstfortiment, prüfte die einzelnen Sorten für die verschiedenen Bodenarten und Lagen und gab dann nicht allein die geeignet befundenen ab, sondern bemühte sich auch die Kenntniß über richtige Behandlung der Obstbäume, die verschiedene Benutzung des Obstes zu verbreiten. fehr paffende Gelegenheit für diese und ähnliche gemeinnützige Beftrebungen bot fich Sell in bem rührigen Gartenbau-Berein im nahe gelegenen Meiningen. In der Versammlung, den Ausstellungen und den Jahres= berichten gehörte er zu denen, welche sich am meisten nützlich zu machen Vorzugsweise sind die Vereinshefte 16 und 18 von allgemeinem Das erstere, welches die Anpflanzung und Pflege der Obstbäume in freien und ungeschützten Lagen mit geeignetem Boden enthält, wurde auf Anordnung des Staatsministeriums in vielen hundert Exempl. in Gemeinden an Lehrer 2c. vertheilt. Das 21. giebt seine Mittheilung über ben Gartenbau Böhmens. Daß Sell für diese unverdrossene Thätiakeit tein materieller Lohn wurde — er dagegen viele Berdrießlichkeit hatte, bedarf keiner Erwähnung. Er erwarb sich aber das Glück, das, seinem

Herzen entsprossen, auch seinem Herzen treu blieb! Daneben sah er auch, daß gar mancher gute Baum gepflanzt ward und viele bisher verwahrslofte Bäume nun unter rationeller Pflege die besten Verkündiger von dem Werthe seiner Nathschläge wurden. Sine äußere Anerkennung wurde ihm dadurch, daß der Meininger Verein ihn zu seinem Ehrenmitzlied machte.

Auch in landschaftsgärtnerische Thätigkeit fand Sell Gelegenheit sich vielseitig zu bethätigen. So übertrugen ihm z. B. der verstorbene Kriegs-minister Graf von Roon, der Badische Staatsminister a. D. von Bechmar, die Anlage von Parks. Als besonders gut gelungen werden die Wegeführungen an dem unwegsamen und steilen Terrain des Landbergs,

die er neuerdings hergestellt hat, gerühmt.

Ein Hauptziel wurde Sell je mehr und mehr die Anregung der kleinen Landwirthe — zur Spatencultur überzugehen, um dadurch den Bodenertrag zu erhöhen, wie in der Umgegend von Ersurt, Quedlindurg, am Harz. Den Borurtheilen möglichst entgegenzuwirfen, fand er den Weg am geeignetsten, den Prof. Dr. Erasmus Schwab in Desterreich durch die Schulgärten mit Ersolg gewiesen und wußte auch seinen Bruder, den Lehrer Carl Sell an der Hauptschule in Bremen, für diese Idee so zu begeistern, daß er ein eistiger und geschickter Kämpser sür die Schulsgartenstrage wurde. Er lieserte eine Reihe von Aufsägen in Tagesblätter zc. (s. Hamb. Gartenz. 1880 S. 306, 346) und hielt auf der allgem. deutschen Lehrerversammlung in Braunschweig einen Bortrag, der in der Fachpresse mit Beisall aufgenommen ist. Praktisch fand die Sache z. B. in der Rheinprovinz Durchsührung, wo der geistvolle und thätige Schulsinspector Dr. Kellner mehrere Gärten nach Plänen des Hosgärtners Sell anlegen ließ.

Wahrscheinlich hatte sich Sell drein ergeben, seine Wirksamkeit nur in ähnlicher beschränkter Weise ausüben zu können, denn 21 Jahre blied er in Sinnershausen. Erst im Februar d. J. wurde er zum Hofgärtsner in Bad Liebenstein ernannt. Ein schönes Feld neuer Thätigkeit ersöffnete sich ihm hiermit und mit hoher Begeisterung und mit all erseiner Geistess und Körperkräfte begann er die neuen Anlagen beim herzogl.

Jagdschlosse auf dem Kissel unweit Liebenstein.

Seine Arbeiten nahmen einen guten Verlauf. Am Sonntag, den 22. Mai konnte er noch seine Frau und einer befreundeten Familie das von überzeugen. Noch Dienstag war er im Geschäfte thätig und schrieb vergnügt an seine 2 Söhne in Leipzig — der eine hat Theologie studirt

und der andere studirt noch. —

Wie konnten die Lieben ahnen, daß 2 Tage darauf schon ein Telegramm sie an das Sterbebett ihres theuren Baters rusen würde und sie trotz größter Eile doch kein Wort mehr aus seinem lieben Munde hören, keinen Blick mehr aus seinen treuen Augen sehen würden. Am Freitag, den 27. Mai hatte ein Lungenschlag das Leben des rastlos thätigen Mannes, nahe am Ziele aller seiner Wünsche, auf der Höhe seines freudigen Schassens geschlossen. Friede seiner Asche und Ehre seinem Angedenken.

Er war ein ganzer Gärtner und strebte nach dem Höchsten, beshalb kaufte er auch die Zeit aus. Während die meisten seiner Collegen zu ihrer — wie sie sagten — Erholung und zum Amusement gingen, saß

Sell und studirte in Büchern ober suchte Belehrung bei Ersahrenern. Daher unterhielt er auch die Berbindung mit seinem ersten Lehrherrn und späteren intimen Freunde Garteninspector Jäger*) und anderen hersvorragenden Männern.

"Man lernt niemals aus" und "man muß helsen und dienen, wo und wie man kann, man muß wirken so lange es Tag ist", waren Haupt= regeln seines Lebens und Strebens. Wer von den verehrten Lesern diese Regeln auch zur Richtschnur hat oder sie zu einer solchen derselben macht, wird wie Sell die Wahrheit, das Wort erfahren:

"Das Glück, das dir von außen kommt, It leicht wie dürre Spreu, Nur was aus deiner Seel' entsprossen Bleibt deiner Seele treu.

Die Kultur der Remontant-Relfen.

Bon Notar Seuffert.

(Dem Berichte über die Thätigfeit des frankischen Gartenb. Ber. im Jahre 1880 entlehnt).

Die Kemontant-Nesse, Dianthus caryophyllus semperstorens, ist bereits seit einer Keihe von Jahren der Liebling der Garten- und Blumensreunde der Stadt Lyon.**)

Die erste remontirende, d. h. öfterblühende Melke wurde unter dem Namen Atim von Herrn Dalmais, Gärtner zu Lyon, gezogen; sie hatte große schöngeformte, weiß mit lebhaft roth gestreifte Blumen, und stammte von einer bereits früher unter dem Namen Mahon » Nelke bekannten,

außerst fräftig, fast baumartig wachsenden Relfen-Barietät.

Die Kemontant-Nelke Atim, welche ihren Herbstflor im November beginnt und während eines Theiles des Winters fortsetzt, fand rasche Bersteitung und wurde eine Handelspflanze ersten Kanges. Eine weitere von der Nelke Atim abstammende Kemontant Relke von lebhaft rother Farbe und den Namen Jupiter führend, wird noch jetzt von den lyoner Gärtnern in großen Massen gezogen und gelangt von Lyon aus in großen Duantitäten zur Bersendung. Die Züchter und Sammler von remonstirenden Nelken in der Umgegend von Lyon besitzen dermalen bereits eine große Anzahl von schönen Barietäten dieser werthvollen Nelkensorte; besonders die Herren Kunst- und Handelsgärtner Dalmais, Armand, Schmitt, Alegatière, Boucharlat jr. und Nardy daselbst beschäftigen sich vorzugsweise mit diesem schönen Kulturzweige.

Die Zückter sehen vor Allem darauf, daß sich der remontirende Flor dieser Nelken-Barietäten gut und ununterbrochen im Herbst und Winter entwickelt, wobei jedoch auch auf möglichst vollkommene Form, gutes Co-lorit und schöne Zeichnung Werth gelegt wird. Seit neuerer Zeit be-

^{*)} Jäger fchrieb mir, daß Sell einer feiner tuchtigsten Lehrlinge gewesen und einer ber besten geblieben.

^{**)} Bir verweisen auf die Abhandlung über Remontant - Relken in der Samb. Gartenztg. XXXV, p. 216. Red.

mühen sich nun die Ihoner Nelkenzüchter, besonders die Herren Alegatière und Boucharlat jr. schöne Zwergformen von Remontantnelken zu erziehen und wurden in der That von solchen ausgezeichnet schöne, nur 30—40 cm hoch wachsende Zwergform=Barietäten, z. B. die vollblühenden Nelken Coquelicot und Mad. Alegatière, die schöne Nelke Margeurite Bonnet, mit großen, weißen Blumen u. s. w., gezüchtet. Ein niedriger Buchs, starke Berästelung und seske Blüthenstengel sind die Haupteigenschaften, welche die Zwergformen der Remontant-Nelken vor den höher wachsenden auszeichnen.

Die schönsten und werthvollsten Remontant-Nelsensorten, welche sich für Zimmerkultur und für den Winterstor sehr gut eignen, sind Le Grenadier, seuerroth, L'Hermine, rein weiß, Gloire de Dijon, weiße Pracht-blume, Alfonse Czaar, dunkelrosa und Alègatière, sammtig dunkelroth.

Was nun die Kultur und Vermehrung der Kemontant-Nelken andelangt, so haben vor Allem die Versuche des Herrn Alègatière dargethan, daß sich diese Kelkensorte durch Aussaat fortpflanzt, und ihren remontirenden Charakter beibehält; außerdem kann die Vermehrung auch in der bei Nelken üblichen Weise durch Absenker und ausnehmend leicht durch

Stecklinge erfolgen.

Unstreitig geben die aus Stecklingen gezogenen Nelken viel bessere Pflanzen, als Nelkenableger. Für die Bestiger von Gewächshäusern, welche die Vermehrung im Großen betreiben wollen, ist die geeignetste Zeit der Winter, d. h. die Monate Januar und Februar; hierbei muß die Luft im Vermehrungsbeete auf 15—20 Grad C. Wärme gehalten werden; die welkenden und faulen Blätter sind sorgfältig zu entsernen und ist häussiges Besprigen eine unentbehrliche Maßregel.

Solche im Winter gemachte Stecklinge bewurzeln sich in 3—5 Wochen, werden sodann einzeln in kleine Töpfe verpflanzt, und an die freie Luft gewöhnt; im April oder Anfang Mai werden dann die jungen

Relfen an einen luftigen Plat im Garten gefett.

Uebrigens können Nelken-Stecklinge auch im Monate September an die Nordseite einer Mauer im Freien und zwar unter Glasglocken gemacht werden, bei welcher Behandlungsweise sie leicht anwachsen. Im März oder April, je nach der Bitterung, werden sodann kräftige Nelkensenker in's freie Land in sorgfältig bearbeitete Beete mit 15 Centimeter allseitigem Abstand verpflanzt, und werden den Pflanzen, nachdem sie angewurzelt und in kräftige Begetation gekommen sind, die Spitzen ausgesschnitten, um die zeitige Entwickelung möglichst vieler Nebenzweige anzuregen. Eine sorgfältige Aussockerung des Bodens und sleißiges Begießen bei trockener Witterung ist unbedingt zu empfehlen.

Gegen Mitte Juni werden sich die neugebildeten Zweige reichlich belauben und zur Entwickelung von Knospen auschicken. Nun ist die Zeit gekommen, da auch die Zweige entspitzt werden müffen, was am besten mit den Fingernägeln geschieht. Hierdurch erhält man kräftige, buschige Pflanzen, welche gegen den Herbst hin reich mit Knospen besetzte

Stengel entwickeln.

Gegen Mitte September werden alsdann die Remontantnelken mit einem Erdballen in Töpfe verpflanzt, wozu man eine mittelschwere san-

bige Composterbe benütt; die ersten 14 Tage werden die jungen Pflanzen schattig gehalten; sodann wird ihnen ein entsprechender Plat am Fenster eines Orangeries oder Kalthauses angewiesen. Diese Remontant-Nelsen eignen sich auch zur Kultur in einem kühlen, höchstens mäßig erwärmten Jimmer, wo solche am besten ganz nahe an einem Fenster, oder bei wars mer Witterung zwischen den Wintersenstern ausgestellt werden, und bei entsprechender Behandlung (sie sind mäßig feucht zu halten; im Untersate ist aber niemals stagnirendes Wasser zu dulden) sast den ganzen Winter hindurch eine Külle der schönsten Blumen entsalten werden.

Da die im Winter blühenden, für Zimmerkultur passenden Pflanzen ohnedies selten sind, so sind diese schönen Remontantnelken-Varietäten, von denen die Herren Kunst- und Handelsgärtner Moser und Wahler dahler dibssche Sortimente besitzen, zur sleißigen Zimmerkultur Blumen- und Pflanzenfreunden um so wärmer zu empfehlen, als ihre straffe, blausgrüne Belaubung mit den prächtig gefärbten aromatisch duftenden Blüthen mit den in unseren Wohnzimmern so häusig kultivirten Blattpslanzen-

Gruppen herrlich kontraftiren.

Landschafts- und Begetationsbilder aus den Wolga-Steppen in Süd-Rußland.

Bon 3. M. Seuffert, f. Notar.

Den nachfolgenden sehr interessanten Mittheilungen entnehmen wir einem Vortrage, den Herr Notar J. M. Seuffert, erster Vorstand des fränklischen Gartenbau-Bereins in Würzburg, in der Versammlung des ge-

nannten Bereins am 21. Juni v. J. gehalten hat.*)

Die Steppe im südlichen Rußland, bemerkt zunächst zur allgemeinen Charafteristik dieser Landschaften Herr Notar Seuffert, repräsentirt den Begriff des Unermeßlichen und doch auch des Ganzen, in sich Abgeschlossen. Der ganze Horizont der Steppengegend ruht im Auge des Beschauers, die Grenze bildet allein der kreisförmige Kand, der das Seefeld einschließt; auf solche Weise sind in leichten Terrainwellen, einem Meere mit plözlich erstarrten Wogen vergleichbar; eine Formation, die nicht in der Höhe und Tiese wie die Alpenländer, sondern in der Weite ihre Großsartigkeit hat.

Das Charafteristische dieser weiten, scheinbar unendlichen Steppenssiächen ist Mangel an Gliederung. Große Landmassen, und stellenweise große Wassermassen liegen unvermittelt neben einander. Der Riesenstrom Rußlands, die Wolga, wälzt seine gewaltigen Wassermassen in majestätis

scher Ruhe durch die unabsehbare Steppenlandschaft.

Hie und da unterbrechen kleinere und größere, von Menschenhand aufgeworsene Hügel die weite Fläche; es sind dieses die Kurgane oder Hunnenbetten, Gräber aus der Zeit der Hunnen, in welche wahrscheinlich ihre Stammeshäupter gebettet wurden.

^{*)} Bericht über bie Thätigfeit des franfifchen Gartenb.-Bereins 1880.

Merkwürdige Contraste bietet ein Blick auf das Steppenland; der erste Eindruck, den man erhält, ist der der unendlichen Einförmigkeit, sos dann aber auch der, wenn auch nicht Mannigsaltigkeit, doch der Bielheit im Naturleben. Die Heerde ist der Typus der Steppe sowohl in Bezug auf die Pflanzen= als auf die Thierwelt. So klein und selten auch Berge, Wälder, ja sogar Bäume in der Steppe sind, so groß ist die Zahl der kleinen Gegenstände, der Pflanzen, der Vögel, der kleineren Vierfüssler, vor

Allem der Infekten.

Der Reiz, der in anderen von Natur besser bedachten Ländern durch eine Bertheilung der lebenden und unbeledten Landschaftstheile durch ihren steten Wechsel hervorgebracht wird, ist in der Steppe nicht zu sinden; so machen viele mit Steppengewächsen bestandene Flächen einen Eindruck, wie die großen Handelsgärten oder Felder um Ersurt oder Quedlindurg. Hier trifft das Auge ein ungeheueres Tulpenseld, dort ein solches von Astragalus; hier ein Feld prachtvoll entwickelter Disteln, dort ein ganzes Gelände einer Wickenart. Aehnlich verhält es sich mit den kleinen Nagethieren, und zu gewissen Jahreszeiten mit der gesammten Fauna der Steppengegend.

Im Gegensatz zu dieser Einförmigkeit steht der Wechsel der Steppe je nach den Jahreszeiten; diese seigen, ohne allmälige Uebergänge ganz plöglich ein; allenthalb tritt die Natur mit gewaltiger wuchtiger Kraft auf. Da, wo man ein kleines Bächlein zu sehen gewohnt war, legen sich zu anderer Zeit breite Wasserslächen über den Boden; aber wenige Wochen vergehen, und diese weiten Flächen sind wieder ganz wasserseit und die Erde lechzet, bei einer alle Vegetation verzehrenden Hige von 30° R.,

vom Sonnenbrand.

Gewöhnlich ist eine majestätische Ruhe über die weite Steppenlandschaft ausgegossen; still und seierlich, scheinbar ohne Bewegung liegt das All vor den Augen des Beschauers. An das Ohr schlägt nur dann und wann ein vereinzelter Ton, daß Zirpen einer Heuschrecke, oder der helle Ruf eines Raubvogels; dann tritt wieder tiese Stille ein; und der einssame Wanderer vernimmt keinen Laut, als den Tritt seiner Küße.

Dies Alleinsein mit der großartigen, schweigenden Natur erweckt ein eigenthümliches Sichbewußtwerden der Endlickeit dem unendlichen Weltall gegenüber. Alles Leben befindet sich gleichsam unter dem Auge des Mensichen; ausschließlich nach dieser Richtung wendet sich der Blick; wie entsesselle Gedanken schweben einzelne Bögel im Tiefblau des Himmels. Nur der Mensch allein unterbricht diese Stille der Natur; und es richtet sich der Blick in ganz anderer Weise, als in kultivirten Ländern, auf einen einsamen Wanderer auf einen dahinjagenden Kosakentrupp, auf das lange Band einer den Steppenweg ziehenden Karawane.

Aber auch zu diesem Bilde findet man einige Gegensätze; es sind Orte in der Steppe vorhanden, an denen jene unbedingte Ruhe durch einen in dieser Einsamkeit nicht geahnten Kärm verdrängt wird. Es sind dieses die Brutplätze der unzähligen Wasservögel in den im Frühjahre durch das austretende Wasser sich bildenden, oft sehr umfangreichen Seen der Steppenslüsse, z. B. in der Umgegend von Sarepta. Hunderttausende von Enten, Tauchern und anderem verschiedenen Wasserwild halten sich

dort auf und werden wolkenweise aufgescheucht, wenn man im Kahn auf ben schmalen Wasserstraßen durch das Schilf fährt. Alle aber erheben bei solchen unvermutheten Besuchen einen Lärm, der es unmöglich macht, das eigene Wort zu verstehen. Man wird von der Macht dieser Naturstimmen gleichsam wie betäubt, und lange klingen sie noch im Ohre nach,

wenn man schon ihr Revier verlassen hat.

Merkwürdig und intereffant ist in der Steppenregion der Wechsel der Jahreszeiten. Will man einen Begriff davon erhalten, was der Winter in seiner ganzen Macht ist und vermag, so betrete man etwa im Januar, zur Zeit des Hochwinters, die freie Steppe. Nicht selten erreicht die Kälte die Höhe von 30° R., und zwar ganze Wochen lang andausernd; ein scharfer Wind streicht von Nordosten über Sibirien her, und sticht, gleichsam wie mit Nadeln, in das Gesicht.

Die Sonne am unbewölften Himmel ist öfters von vier Nebensonnen umgeben, die durch freugförmige Strahlen mit der Zentralsonne verbunden sind. So hell sie auch strahlt, so scheint sie doch alle Wärme verloren zu haben, und dient mehr zum Schmuck und zur Erleuchtung, als zur Erwärmung. Ift aber die Sonne am Abendhimmel untergegangen, so spannt sich über die Steppe ein Sternenhimmel von wunderbarer Klarheit und Helle.

Wie Alles in der Steppennatur gewaltig und wuchtig ist, so auch die Hauptzierde des Winters, der Schnee; er liegt in solchen Massen auf der Erde, und wird vom Wind derart allenthalben vertheilt, daß die ge= ringen Unebenheiten des Landes völlig nivellirt, anderseits aber wieder, je nach der Laune des Luftszugs, Berge und Thäler gebildet werden, von benen im Sommer feine Spur zu finden ift.

Das Hauptverkehrsmittel der südrussischen Steppenbewohner im langen Winter ist die Schlittenbahn; während aber in Deutschland und anderen Ländern West-Europas es häufig der Schneemangel ist, der die Schlittenbahn verhindert und unmöglich macht, ist es in der Steppenregion im Gegentheil die ungeheuere Schneemasse, welche die Bahn verdirbt.

Quer durch die Steppe bei dem hohen Schnee zu fahren ift un= möglich; man muß sich hier an Landstraßen und befahrene Wege halten.

Hier bilden sich aber bei hohem Schneefall die sogenannten Schlaglöcher, förmliche Hügel und Thäler, welche dem Weg nicht selten das Ansehen eines aus Schneewellen gebildeten Meeres geben, auf dem Schlitten hin und her, auf und ab schwankt, wie ein Schiff auf bewegtem Waffer.

(Schluß folgt.)

Gartenban=Bereine und Ansstellungen.

Bürzburg. Der eben erschienene Bericht über die Thätigkeit des "Fränkischen Gartenbauvereins" im Jahre 1880, nebst Mittheilungen aus den Sitzungsprotokollen 2c. des Jahres 1880 geben wieder Reugniß von der großen Thätigkeit, welche der genannte Berein auch im verslossenen Jahre nach Innen und Außen entwickelt hat. Das Jahr 1880, in welchem der Fränkische Gartenbauwerein den neunten deutschen Bomologen-Kongreß in den Mauern der altehrwürdigen Frankenstadt zu begrüßen hatte, war sicherlich das wichtigste und interessanteste reichste Bereinsjahr, das der Berein seit seiner Begründung im Herbste 1857 erlebt hat. (Hamburg. Gartenztg. 1880, S. 536). — Der Berein, der gegenwärtig 399 Mitglieder zählt, hielt im Jahre 1880 20 Bereinsversammlungen ab, die alle sehr zahlreich besucht waren und in denen eine Reihe von belehrenden und anregenden Borträgen aus dem Gebiete der Pflanzengeographie, der Pflanzenphysiologie und der allgemeinen Botanik, der Blumen- und Obsitultur, sowie der Landschaftsgärtnerei abgehalten wurde.

Unter diesen Borträgen sind ganz besonders hervorzuheben die, welche der rühmlichst bekannte wie unermüdlich thätige erste Borsikende des Vereins, Herr Notar Jos. Mich. Seuffert gehalten hat. Die von Herrn Notar Seuffert gehaltenen Vorträge erregten alle ohne Ausnahme in den zahlreich besuchten Bersammlungen das allgemeinste Interesse und trugen nicht wenig zur allgemeinen Belehrung der versammelten Zuhörer bei, so namentlich die Vorträge über die Beschädigungen der Bäume, Coniferen 2c. durch die enorm und langandauernde Kälte des Winters 1879/80; ferner der Vortrag über die "zweckmäßige und mannigfaltige Verwendung der Rosen in Gärten und Anlagen 2c."; ein anderer Bortrag von Insteresse ist der über den "Frühling und dessen Begetations-Erscheinungen im japanischen Inselreich"; von fast gleichem Interesse und Werthe sind die Vorträge "Landschaftsbilder aus dem alten Hellas und dem neuen Griechenland"; Landschafts- und Begetationsbilder aus ben Bolga-Steppen in Sud-Rugland" (S. S. 371), ferner find noch von Intereffe die Vorträge "Begetationsbild aus Chile" und über "Gartentunft und Gartenfultur im baprischen Hochgebirge".

Außer diesen genannten Vorträgen enthält der Bericht auch noch einige andere sehr beachtenswerthe, so z. B. referirte Herr Kreiswandersgärtner Schmitt über die Kultur verschiedener beliedter Pflanzen im

Zimmer. —

Daß dem ersten Vorstande des fränkischen Gartenbau-Vereins Herrn Notar Seuffert für seine vielfachen Bestrebungen um den Verein am Neujahrstage 1881 von Sr. Majestät dem König Ludwig II. das Ritterkreuz 1. Kl. vom h. Michael verliehen worden ist, theilten wir bereits

früher mit.

Mailand. Im September d. J. wird in Mailand ein Congreß von Gelehrten und Beinzüchtern zusammentreten, um die Frage der Rebenkrankheiten zu berathen. Mit diesem Congresse soll eine Ausstellung von Apparaten zur Bertilgung der den Reben schädlichen Insekten, zum Schweseln der Trauben, von Maschinen zum Keltern, von Photographien, von Büchern, welche die Rebenkrankheiten besprechen, von erskrankten, getrockneten, amerikanischen Reben, Aryptogannen und microstopischen Präparaten verbunden werden.

Literatur.

Sandbuch aller in ben Garten Englands fultivirten Coniferen. Die Herren Beitch und Sohne haben unter dem Titel "Manual of Coniferae, kultivirt in den britischen Gärten" herausgegeben, das allen Freunden der Coniferen sehr willkommen sein und sich denselben nützlich erweisen dürfte. Die Grundlage zu dem Buche bildet eine sehr brauchbare Abhand= lung über Coniferen, nach einem Werke, das vor Jahren von den Vorgängern der königl. erotischen Handelsgärtnerei, den Herren Anight und Verry heraus= gegeben worden ist. — Das Buch der Herren Beitch, einen hübschen Octavband mit vielen Allustrationen bildend, enthält zuerst eine allgemeine Uebersicht der Familie der Coniferen und dann eine Synopsis der harten Coniferen-Arten, die in Großbritanien kultivirt werden. Es sind in diesem allgemeinen Theile die Struktur der verschiedenen Organe der Pflan= zen erklärt und besprochen, dann die Härte oder Stärke ihres Holzes und endlich die Verbreitung und Eintheilung der Arten. Der 2. Abschnitt oder die Synopfis enthält zunächst die angenommene Eintheilung der Gattungen, nämlich:

1. Tribus Abietineae, umfassend die Gattungen: Abies, Larix, Cedrus und Araucaria. 2. Tribus Taxodiae, enthaltend die Gattungen: Sciadopitys, Wellingtonia, Sequoia, Taxodium, Glyptostrobus, Cryptomeria, Cunninghamia und Athrotaxis. 3. Tribus Cupressineae mit Cupressus, Retinospora, Biota, Thuia, Thuiopsis, Libocedrus, Fitzroya und Juniperus und 4. Tribus: Taxineae, umfasend Taxus, Cephalotaxus, Torreya, Ginkgo, Saxe-Gothea, Prumnopitys und Podacarpus. Diesem folgt eine Aufzählung der Gattungen, Arten und Barietäten in der oben angegebenen Reihenfolge, 342 Seiten

einnehmend. -

Das Buch wird nicht nur in Großbritanien, sondern auch unter den Coniferenfreunden in Deutschland sehr viele Abnehmer finden, zumal es mit vieler Sachkenntniß und vielem Fleiße bearbeitet ist und jedenfalls dazu beistragen wird die Liebhaberei für diese Gewächse von Neuem zu fördern, die während der letzten Jahre etwas abgenommen hatte, namentlich in Folge der vielen Verluste, welche die letzten strengen Winter unter den Coniferen angerichtet haben.

Führer durch die Kunst- und Handelsgärtnereien und verswandten Branchen von Leipzig und Umgegend nehft Leipziger Verkehrsnachrichten und einer Karte der Stadt und Umgebung. Herausgegeben von Wilhelm Mark, Kunstgärtner. Neustadt = Leipzig.

Selbstverlag des Herausgebers. 1881.

Mit der Beröffentlichung dieses 46 Seiten starken Büchelchens in Duodez-Format, hat Herr W. Mark ein gutes Werk gethan, denn es ist gewiß für jeden Pflanzenfreund oder Handelsgärtner, der zum ersten Male nach Leipzig kommt, um theils die Handelsgärtnereien daselbst kennen zu lernen oder um seine Pflanzeneinkäufe zu machen, sehr schwer unter den bestehenden ca. 240 Handelsgärtnereien gleich diesenigen zu sinden, bei desnen man das Gewünschte zu erhalten hofft.

In dem Büchelchen sind nun sämmtliche Runft- und Handelsgärtner,

Samenhandlungen, Blumengeschäfte und verwandte Geschäfte der Gärtnerei. welche in und in der Umgegend von Leipzig eriftiren in alphabetischer Reihenfolge der Ortschaften aufgeführt. Bei jedem Orte ist angegeben, wo und wie weit er von Leipzig entfernt liegt und auf welche Weise man am beften dabin gelangen kann, welcher oder welche Handelsgärtner dafelbit etablirt und welche beren Hauptfulturen find. Go z. B. Lindenau. Groges Borftadtdorf, 3 Kilom. weftlich von Leipzig, Station der Thuringer Bahn Leipzig-Zeitz. Pferdebahn und Omnibusstation, Bost- und Telegraphen-Amt. - Bergmann, Moritz, Merseburgerftr. 3. Azaleen, Camellien, Cinerarien, Relfen, Maiblumen, Maranta, Brimeln, Teppichbeet= pflanzen. Samenhandlung 2c. — Außer Herrn Bergmann giebt es nun noch 32 andere Handelsgärtner, deren Wohnungen angegeben sind und mit welchen Kulturen sie sich ganz besonders befassen. Unter den nahe an 240 aufgeführten Firmen befinden sich 108, deren Hauptkulturen in Camellien und Azaleen, oder auch nur in Camellien allein bestehen. Mit Hülfe des "Führers" weiß man nun sosort, wenn man Camellien 2c. zu sehen oder zu kaufen wünscht, an welche Gärtnereien man sich zu wenden hat. — Beigefügt sind diesem brauchbaren Büchelchen dann noch ein Berzeichniß der verwandten Branchen der Gärtnerei, Leipziger Berkehrsnachrichten, als Pferdebahnen, Omnibus, Droschkentare u. dergl. m.

Wir empfehlen allen Reisenden, namentlich Gärtnern, welche Kenntniß von den Gärtnereien Leipzigs und Umgegend nehmen wollen, angelegentlichst diesen "Führer" und wünschen, daß ein solcher recht bald auch von den Gärtnereien anderer Städte wie Berlin, Erfurt, Hamburg 2c. erscheinen möge.

Revista Horticola Andaluza. Unter diesem Titel erscheint seit Ansang dieses Jahres in Sadiz eine Gartenzeitung, von der uns eine Nummer vorliegt. Directoren und Sigenthümer der Zeitung sind die Herren Martin, Giraud und Ghersi, sämmtlich Gärtner. Chefredacteur ist Herr D. Rosael Carillo y Paz und Administrator D. Manuel Gallardo y Bictor. Alles die Zeitung Betressende und Sorrespondenz ist zu richten an die Redaction und Administration derselben. Cadiz, Jardin Botanico. Sine ziemlich große Anzahl Mitarbeiter sowohl in Spanien, Frankreich wie in Portugal ist gewonnen. Der Supscriptionspreis für diese 1½ (in groß Octav) Bogen starke Monatsschrift beträgt sür Cadiz 0,50 Cent. de Peseta, sür das Ausland 8,00 Cent. — Das uns vorliegende Heft enthält: über landwirthschaftliche Botanik (III) von Carrillo y Paz; über Rosenkultur (II. Arbeiten im Sommer) von J. B. da Costa; Pslanzen, welche in Cadiz im freien Lande kultivirt werden können von J. Ghersi; Schutz gegen die Sperlinge, von Don de Oliveira jr.; Ausstellungsbericht, dann ein Feuilleton, bibliographische Notizen und Berichte 2c.

3. Hecht's verbesserter practischer Weindau in Gärten und auf Weinbergen. Sechszehnte, vollständig umgearbeitete, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit einem Titelbilde und 43 in den Text gedruckten Holzschnitten. Leipzig. Verlag von L. Fernau. 1881.
— Nachdem Recht's "praktischer Weindau" in den ersten 15 Auflagen saft unverändert erschienen war, ein Beweis von der Brauchbarkeit und dem Werthe des jeder Zeit mit so großem Beifall aufgenommenen und

noch von keinem andern Buche dieser Art übertroffenen Buches, ist dasfelbe jetzt vollständig umgearbeitet, vermehrt und verbessert in der 16. Auslage erschienen, denn es schien dem Verfasser geboten, diesem allseitig anerkannten guten Buche die vielsach gemachten neuen und bewährten Erssindungen und Ersahrungen im Weinbau und in der Weinbereitung beiszusügen. Ohne daß der Charakter des Buches in seiner Ursprünglichkeit, die ihm so viele Ersolge verschafft hat, verändert wurde, hatte sich der Verssasser entschlossen die vorliegende 16. Auslage herauszugeben. Diese neue 16. Auslage ist nun durch sehr wesentliche Ergänzungen und Verbesserungen

im Inhalt wie in den Abbildungen bereichert worden.

Wir können hier nur auf den reichen Inhalt des Buches aufmerksam machen. So handelt dasselbe in seiner Einleitung von der Benutzung der Trauben und des Weines; Vaterland, Geschichte und Verbreitung des Weinstocks; dem Fau des Weinstocks, dem steigenden Saft in demselben, der Bermehrung des Weinstocks. Abschnitt A. Der Weindau im Gareten ist sehr aussührlich besprochen, wie die Erziehung und Pflege, der Weinstock am Spalier, das Beschneiden des Weinstocks zu allen denklichen Zwecken, die Düngung und der Schutz des Weinstocks, die Rebenzucht an Talutmauern, die Weintreiberei u. s. w. B. Der Weindau auf Berzgen, ist mit gleicher Sachkenntniß und in gleicher Aussührlichkeit, wie der Weindau im Garten behandelt und besprochen. Abschnitt C. handelt vom Weinkältern u. dergl. und der letzte Abschnitt, D. Ampelographie, enthält nach C. Bronners gegebenen Classification der Trauben eine alphabetische Zusammenstellung von Weinz und Taseltrauben deutscher Weinzberge und Gärten.

Den weinbautreibenden Gartenbesitzern, namentlich aber auch den praktischen Weinbauern empfehlen wir dieses Buch angelegentlichst, namentlich aber auch noch den jüngeren Gärtnern, welche sich speciell mit der Weinstultur befassen wollen. E. O-o.

Seuilleton.

Incarvillea Olgae Rgl. Diese sehr schöne und zugleich auch noch seltene Bignoniacee, über die wir im vorigen Jahrgange der Hamburger Gartenztg. S. 177 nach der Beschreibung und Abbildung in Regels Gartenstora (1880 Taf. 1001) aussührlich berichteten, hat vor kurzer Zeit zum ersten Male in einem Gewächshause zu Kew geblüht. Sie ist eine hohe halbstrauchige Pflanze mit gesiederten Blättern und rosapurpursarbenen Blumen. Sie wurde eingeführt von Kosand, woselbst sie 4000 Juß hoch über dem Meere wächst. Im Garten des Herrn Max Leichtlin in Baden-Baden hat diese Incarvillea Olgae den Winter von 1879/80 ohne zu leiden im freien Lande ausgehalten und im Garten zu Kew im Schutze einer Mauer, ertrug sie gleichsalls den Winter 1880 dies 1881.

un Richardia aethiopica maculata. Auf meinem Beete von Richardia (Calla) aethiopica maculata, das ich auf Beranlassung einer Abbilbung in der Flore des Serres anlegte und das sich in natura

sehr nachahmungswerth bewiesen, zeigte sich unter den ersten sich öffnenden Blüthen eine mit 2 Blüthenscheiden. Dieselben sind indeß nicht überseinander, sondern stehen in einander, doch so, daß die Spitze der Scheide der inneren und kleineren nach der Oeffnung der äußeren Scheide steht.

— Die Blumen machen einen guten Eindruck. Ob sich diese Bildung

auf die Nachkommenschaft überträgt?

Magnolia macrophylla. Diese ziemlich seltene Magnolie hat, wie Gard. Chron. S. 51 vom 9. Juni d. J. mittheilt, im Garten der Herren Kinmont & Ridd zu Canterbury in England geblüht. Die Blumen waren bedeutend größer als die in natürlicher Größe im botanischen Magazine im Jahre 1821 abgebilbeten und halbmal größer noch als die in Michaux Bor. Amer. 1, p. 327 gegebene Abbildung. Die Farbe der Blüthen ist weißlich mit einem röthlichen Anflug an der Basis jedes Blumenblattes. Nach Michaux ist das genaue Maaß der Blätter: 35 Zoll lang und 9 Zoll breit, aber Dr. Asa Grap sagt in seinem Manual, daß sie eine Länge von 21/2-31/2' erreichen und der Baum 20-40 Kuß hoch wächst. Die Gestalt ber Blätter ist verkehrteirund-länglich, herzformig an der schmalen Basis, flaumhaarig auf der Rückseite. Der Baum ist heimisch an den Rockcastle und Kentucky Flüssen, südöstliches Kentucky und südwärts. Die Blumenblätter erreichen eine Länge von mehr In obengenannter Handelsgärtnerei blühte auch Magals 7 Roll. nolia Thompsoniana sehr reich. Diese Art wird von Loudon und Koch für eine Barietät von M. glauca gehalten, da die Blumen jedoch fast 4mal größer find als die der typischen M. glauca, so dürfte M. Thompsoniana vielleicht eine Hybride dieser und einer großblumigen Art sein.

Erodium cicutarium. Der schierlingsblättrige Reiherschnabel wächst durch ganz Europa an unfruchtbaren sonnigen Stellen. In der Julistigung des naturwissenschaftlichen Bereins in Bremen bat Herr Professor Buchenau um besondere Beachtung dieser Pflanze in der Umgegend Bremens. Man hat neuerdings zwei Formen dieser Pflanze unterschieden, die eine mit 5 gleichen Kronenblättern (welche sich im Wesentlichen selbst befruchtet), die andere mit 2 kürzeren, breiteren Kronenblättern, die am Grunde mit einem grauen Flecke (Sastmahl) versehen sind; diese Varietät ist ganz auf Insektenbefruchtung angewiesen. Es fragt sich, ob beide Formen (die sich an den Laubblättern unterscheiden), in der Gegend

von Bremen vorkommen?

| Anthurium Scherzerianum-Formen. Die durch Dismorphismus entstandenen neuen Formen des Anthurium Scherzerianum scheinen constant zu sein und bezeigen also, daß dauernde Beränderungen in der Farbe und Form der Blüthe sowohl auf diese Weise als durch Samen entstehen können. Herr de la Devansage schreibt nämlich an Herrn Carrière: zwei meiner Anthurien, zu A. Rothschildianum oder Mr. Emile Bertrand gehörend, haben übereinander stehende Blüthenscheiden, bei der einen Pslanze ist eine der Blüthenscheiden weiß mit rothen Flecken, während die obere Scheide wie bei der Stammsorm, scharlachroth ist. Bei einem anderen Eremplare sind beide Scheiden aus weißem Grunde rothgesleckt.

H. o. Ceratopteris thalictroides Brogn. Dieses sonderbare

Farnkraut, die einzige Species, die im Gewächshause als wirkliche Wasserpflanze kultivirt werden kann, gewährt wenn gut entwickelt, einen sehr angenehmen Anblick. Die Pflanze ist einjährig und ihre Blätter sind proliferirend. Man vermehrt sie sehr leicht aus Sporen, die sie reichlich liesert und die man auf die Erde eines Topses ausstreut, den man dis an den Nand ins Wasser senkt, doch so, daß er nicht ganz vom Wasser bedeckt wird. Man vermehrt die Menge des Wassers, so wie die jungen Pflanzen größer werden, deren Wurzeln stets unter Wasser stehen müssen. Hanzen die Pflänzchen eine gewisse Größe und Stärke erlangt, so pflanzt man sie einzeln oder zu 3—5 in einen Tops mit etwas lehmiger

Rasen= und Moorerde.

(Das Ceratopteris thalictroides aus dem südlichen Amerika und Asien stammend, ist eine hübsche und zugleich interessante Farnart, die man jetzt nur sehr selten in den Sammlungen kultivirt sieht, höchstens in Gärten, in denen ein Aquarium vorhanden ist und andere Wasser- und Sumpspsslanzen kultivirt werden. Die Samen oder Sporen dieses Farn erhalten sich sehr lange, trocken ausbewahrt, keimfähig. — Es läßt sich dies Farn übrigens sehr gut in jedem Warmhause kultiviren. Ist man im Besitze von jungen Pslanzen, die man sich leicht aus Samen ziehen kann, so pslanze man 3—4 solcher Pslänzchen in 4—5 zoll weite Töpfe und stelle diese dann in ein größeres Gesäß mit Wasser, so tief, daß die Töpfe eben bis an den Rand ins Wasser zu stehen kommen. Das Gesäß stelle man dann an einen hellen Standort im Warmhause, wo sich die Pslanzen schön und kräftig entwickeln werden. E. O—0.)

Sammlungen von Cacteen und anderen Fetts oder Saftpflanzen. Bekanntlich hat die Liebhaberei, namentlich für Cacteen im allgemeinen sehr abgenommen, aber dennoch giebt es, besonders in Deutschland mehrere Private wie auch Handelsgärtner, welche sehr bedeutende Sammslungen von Fettpflanzen, besonders von Cacteen, besitzen und diese mit großer Liebe kultiviren. Auch in England und Frankreich sind uns mehsrere Besitzer und Kultivateure von Cacteen und Fettpflanzen bekannt und so scheint es, daß mit dergleichen Pflanzen doch immer noch ein Geschäft zu machen ist, wenn auch, wie gesagt, die Liebhaberei sür dergleichen Pflanzen

zen nicht mehr so allgemein ist, wie vor etwa 40-45 Jahren.

Auch im nördlichen Theile von Europa scheint jetzt noch eine Liebhaberei für die sogenannten Fett- oder Saftpslanzen zu bestehen, was wir nach einem uns vorliegenden Verzeichnisse von Cacteen und Saftpslanzen schließen, nämlich nach dem "Pris-Fortegnesse over Cactus og andre Saftplanter (Succulenter) som saæs hos M. L. Hauschild, Handelsgärtner. Jagtvei 39, Norrebro, Kopenhagen N."

Herr Hauschild besitzt eine ausnehmend reichhaltige Sammlung von Cacteen und sonstigen Sastpflanzen, die er durch Kauf oder Tausch stets

bemüht ist, zu vergrößern.

So fultwirt Herr Hauschild von den verschiedenen Cacteen-Gattungen, 3. B. von Anhalonium 1 Art, von Mamillaria 150 Arten, dann 1 Melocactus, 4 Malacocarpus, 55 Echinocactus, 44 Echinopsis, 46 Echinocereus, ferner 105 Arten Cereen, 14 Pilocereus, 45 Phyllocactus, 14 Epiphyllum, 1 Disocatus, 1 Pfeisffera, 12 Rhipsalis, 3 Lepis-

mium und 86 Opuntia, mithin im Ganzen 592 Cacteen-Arten, jeden-falls eine sehr reiche Sammlung. Bon anderen Sast- oder Fettpslanzen sind namentlich start vertreten die Gattungen Aloe (dazu Apiera, Bowiea, Gasteria, Haworthia, Lomatophyllum und Rhipidodendron), dann Agave, Echeveria Cotyledon, Crassula, Euphordia, Kleinia, Mesembrianthemum, Sedum, Sempervivum u. dergl.

Jedenfalls eine ausnehmend reichhaltige Sammlung, auf die wir alle Freunde von dergleichen Pflanzen aufmerksam zu machen uns erlauben.

H.O. Die Karbe der Blumen. Nach Herrn Schnetzlers Untersuchungen ist die disherige Meinung, daß jede Blüthenfarbe eine Verdindung für sich ist, die mit anderen keinen Zusammenhang hat, irrig. Wenn man eine Blüthenfarbe durch Alfohol extrahirt und dieser Lösung gewisse Säuren und Basen zusetzt, so kann man daraus alle möglichen Färbungen erhalten. So ist der Alfoholextrakt der Päonienblüthen rothviolett, setzt man Kaliumorolat hinzu, so wird es rein roth. Natronscarbonate macht ihn je nach der Quantität violett, blau oder grün.

Im letzteren Falle erscheint die grüne Flüssigkeit bei durchfallendem Lichte, roth wie Chlorophyll. Die fast grünen Sepalen der Päonie wersden roth, wenn man sie in eine Lösung von Kaliumorolat taucht. Diese Farbenveränderungen entstehen auch in der Pflanze, da diese immer saure und basische Principien enthält. Das Rothwerden der Blätter im Herbste ist eine Wirkung des Tannins auf das Chlorophyll. Es scheint daher, daß allen Blütenfarben ursprünglich das Chlorophyll zu Grunde liegt. (Nordwest).

Aufschwung in den Fruchtgegenden Südcaliforniens. Wie der "Obstgarten" nach "New-Yorker Handelsztg." mittheilt, hat der Berssand frischer Gemüse, des Obstes und anderer Feldfrüchte von Los Angeles nach San Francisco, Arizona hund Neu-Mexico in letzter Zeit so sehr an Ausdehnung gewonnen, daß derselbe jetzt einen hervorragenden Industriezweig der dortigen Gegend bildet. Nicht allein Händler, sondern auch die Farmer verschicken direkt diese Producte in großen Mengen und täglich verlassen mehrere Wagenladungen derselben den Bahnhof von Los Angeles, um nach allen Himmelsrichtungen befördert zu werden. Da alle diese Sachen sehr gute Preise bringen, so kann es nicht ausbleiben, daß dieser Export viel dazu beitragen wird, den Wohlstand Süd-Calisorniens zu fördern.

uxurians, eine sich durch das lebhafte Colorit ihrer Blumen auszeichenende Orchidee. Sie steht dem O. Warscewiczii nahe und ist eine der zahlreichen Entdeckungen des Herrn Schlim, aus der Flora Neu-Gransdas, wo sie in den schattigen Wäldern von Aspasika, wo er sie bei einer Höhe von 1600 Metern fand. Sie wächst daselbst meist auf der Erde an seuchten, schattigen Plätzen zwischen Moos. Sin einziges Exemplar dilbet mitunter mehr als 1 m im Durchmesser und bedeckt sich duchstäblich mit Blumen, welche vom April dis in den Juli hinein blühen. Die sast grasartigen Blätter sind beinahe so lang wie die Blüthenstengel. Letzere tragen 2 Blumen mit rein weißen in Sternsorm ausgebreiteten Sepalen und Petalen. Die Lippe zeigt auf schneeweißem Grunde an ihren

Seitenlappen unterbrochene purpurfarbene Striche. An der Basis des Mittellappens der Lippe 2 fast vierkantige goldgelbe Flecke und auf der Scheibe desselben zwei breite, unregelmäßig berandete carminrothe Flecke,

umgeben von einigen ebensolchen Punkten.

Diese Species verlangt eine geschlossen seuchte Atmosphäre und einen sehr schattigen, feuchten Standort. Um besten ist es, die Töpse mit lebens dem Sphagnum zu bedecken, das in der seuchten Atmosphäre des Orchisdeenhauses bald über die Scheinknollen hinauswächst. Wir haben beobachstet, daß mehrere so behandelte Exemplare nicht wie andere zur Zeit der Ruhe gelb wurden und weit kräftiger wuchsen. Vom October die December muß sehr mäßig begossen werden, aber vom Januar ab giebt man nach und nach mehr Wasser. Im März und April, die Monate vor dem Blühen der Pflanzen, bedürfen sie einer beständigen Feuchtigkeit, welche bis zur völligen Sättigung kommen dars.

Vanda (Renanthera) Lowii. Ein statsliches Exemplar dieser schönen Orchidee blühte im Juli d. J. in der Orchideensammlung des Herrn Williams, Besitzer der Paradise Handelsgärtnerei zu Upper Howay. Das Exemplar ist 7 Fuß hoch, hat robuste Blätter und singerbicke Wurzeln; es hatte zur Zeit nicht weniger als 194 Blumen an sechs Blüthenrispen, die von den Achseln der Blätter herabhingen; eine der Blüthenrispen hatte eine Länge von 7 Fuß. Un der Basis seder dieser Blüthenrispen befanden sich zwei gelbe weibliche Blumen, während die braungesleckten männlichen Blumen auf der ganzen Länge der Kispe bis zur äußersten Spitze zerstreut standen, einen herrlichen Anblis gewährend.

(G. Chr.)

H. o. Sine vor Pest schützende Pflanze. Der Cath (Celastrus edulis Forsk.), schreibt G. Delachevalerie in der Illustrat. horticole, ist eine in Arabien und in den an der Oftküste Afrika's gelegenen Länsbern viel gebrauchte Theesorte, sie ist das Produkt eines Strauches mit kletternden Zweigen, welche immergrüne, sich gegenüberstehende Blätter haben; den Blumen, in Dolden stehend, solgen 3= oder 4-kantige Früchte. Die im Freien getrockneten Blätter liesern den Cath, den man in Säcken trocken ausbewahrt. — Die Bewohner von Harrâr genießen sie in Art des Kaffee's wegen ihrer anregenden Eigenschaft aus mit Deckeln versehenn Kürdissen, wie solche mit dem Thee selbst unter den Produkten dieses Landes auf der internationalen Ausstellung in Paris zu sehen waren.

Der Kaffee, welcher gleichfalls in Harrar kultwirt wird, war vom Sultan dieses Landes so monopolisirt, daß dessen Gebrauch dem Volke gänzlich verboten war, weshalb es den Cath nahm, um ähnliche Wirkungen zu haben. Im glücklichen Arabien wird der Cath in großem Maßstabe und sehr sorgfältig kultwirt; seine Blätter verwendet man dort als

Präservativ gegen die Best, die dort sehr häufig ist.

In den alten Gärten Ibrahim Kachas wird er seit einem halben Jahrhundert kultivirt, seitdem ihn R. Bové, ein Luxemburger*) im im Dienste des Khedives von einer Reise, die er 1830 in dem glücklichen

^{*)} Nicolas Bové aus Luxemburg war Reifender in Sprien, Arabien, der Bars barei und ftarb zu Algier 1841.

Arabien machte, mit dem Kaffee und anderen Pflanzen einführte. Noch jetzt wird Caffee wie Cath in mehreren Gärten Alt-Cairo's kultivirt, wo

er reiche Ernten liefert.

Zerstörung der Weinberge in Frankreich durch die Reblaus. Durch die Phyllogera sind in Frankreichs Weinbergen nach einer an das Ackerbau- und Handels-Ministerium gerichteten Statistik 558,605 Hectaren Weinberge zerstört. Die am meisten heimgesuchten Departements sind Bouches-du Rhône, Charente, Drôm, Gard, Herault, Var, Baucluse. Letzters hat von 32,000 Hectaren 3,600 H. behalten. Dagegen sind in anderen Departements wieder bedeutende Flächen mit Wein bepflanzt worden.

| H. O. | Eine Weinrebe von Nigritien. Herr Roche zu Marseille, schreibt Herrn Carrière: "Ich kultivire schon seit 10 Jahren einen Wein von Nigritien. Dieser klettert rasch an Mauern empor und bedeckt diese sehr bald. Sein Holz ist dünn in der Art wie das des Jungsernweines; ist er in voller Begetation, so giebt er ohne Unterbrechung Blüten und Früchte vom Mai dis November. Er ertrug bereits eine Kälte von 15°. Herr E. wird nächstens eingehender über diese Species von Vitis berichten, vorläusig spricht er nur die Vermuthung aus, daß dieser Wein vielleicht identisch sein könnte mit dem , den Herr Lecard entdeckt und bereits eingeführt hat*). — Visher haben die zahlreichen Formen der Gruppe Vitis vinisera noch keine fleischigen Wurzeln gehabt, es wäre nicht unwahrscheinlich, daß die in Rede stehende Art den Uebergang zwischen den Cissus- und Ampelopsis- zu den Vitis-Arten bildete. Die Frage ihrer Nutzbarkeit zur Weinbereitung zumal in dem nördlichen Frankreich bliebe noch offen.

Ho. Orchidophile. — Die Herren Gobefrop-Lebeuf und Graf Buysson beabsichtigen unter dem Titel: "Orchidophile" ein Organ herauszugeben, das sich nur mit dem befassen soll, was sich auf Orgchiden bezieht. In dem Eircular, welches genannte Herren veröffentlicht haben und das von Herrn Godefrop-Lebeuf zu Argenteuiel, Route de Sannois 26 zu beziehen ist, heißt es: Unser Zweck ist ein Bereinigungsband unter allen Liebhabern von Orchideen herzustellen, und dieselben über Alles, was diese Pflanzen betrifft, auf dem Laufenden zu erhalten, in einem besonderen Organe alle Beobachtungen, alle Neuigkeiten zu veröffentlichen, welche die gärtnerische und botanische Presse bringt, unseren Abonnenten die Mittel zu verschaffen auf billige Weise sich die Pflanzen zu erwerben, welche sie suchen, indem wir ihnen die Gelegenheit zum Kauf, die Anerbietungen von Tausch, die einzusührenden Orchideenarten

bezeichnen.

Jede Nummer wird demnach enthalten: eine Umschau über Neuheiten, Anzeigen von Berkäusen, Beschreibung der einzusührenden Arten, Anerbietungen und Gesuche, Kulturanweisungen für jeden Monat und endlich ist noch ein Theil der Correspondenz gewidmet u. s. w.

Kanthogensaures Kali in Anwendung bei Pflanzenkulturen. Herr Prosessor Buch en au theilt im "Naturwissenschaftlichen Berein" in

^{*)} und über den schon früher mehrmale in der Gartengtg. berichtet wurde. R.

Bremen Folgendes über die Versuche mit, welche er mit ranthogensaurem Kali angestellt hatte. — Eine einprocentige Lösung dieses Salzes tödtet bei äußerer Berührung (Besprengung) Blattläuse nicht; sie kann also nicht gleichbedeutend sein mit der vor einigen Jahren unter dem Namen "Krepin"? in den Handel gebrachten Flüssissteit. Dagegen zersetzt sich ransthogensaures Kali langsam unter Entwicklung von Schweselkohlenstoff; es wird deshalb massenhaft zur Tödtung der Reblaus verwendet und ist gewiß sehr geeignet zur Bekämpfung der Maulwurfsgrillen, Ameisen und Maulwürfe. Ob es die Milben in Mistbeetkästen tödtet, ist jedenfalls

weiterer Versuche werth.

H. o. Die illustrirten Samenduten sind eine glückliche Reuerung. Sie werden in England schon vielfach gebraucht und leiften den Liebhabern und besonders den im Gartenbau weniger bewanderten Personen große Dienste. Diese Düten geben auf einer Seite das Bild der Pflanze, deren Samen fie enthalten und auf der anderen die Beschreibung und Rultur derselben. Der niedrige Preis der Düten wird sie schnell verbreiten . . ., denn die beschriebenen Düten sind sicher mit mir von Bielen oft verwünscht: benn will man nachsehen, wie die glücklich aufgelaufenen Samenpflanzen heißen, so sind die Namen meistens verregnet, selbst wenn man dieselben möglichst zu schützen suchte und die Schrift nach einwärts legte. Bei Bilmorin-Andrieux 3. B. giebt es schon seit Jahren nur bedruckte Samendüten, deren Schrift mit dem Papier aushält. . . Die Kulturanweisungen, welche die Herren beifügen, sind in sehr vielen Källen mehr als willfommen — nothwendig (es giebt übrigens in Deutschland schon seit langer Zeit mehrere Samenhandlungen, welche die Samen, namentlich von neuen, empfehlenswerthen Pflanzen in Düten versenden, auf denen die Cultur der Pflanze genau augegeben ist. E. O.). — Welchen Liebhaber ist das Alles gegenwärtig, was ihm die Aufschrift seiner Samendüten angiebt? Nehmen wir 3. B. die Samen einer Gypsophila, da heißt es: 1. Ausfaat im September ins freie Land (an einem dazu bestimmten und zube= reiteten Blatz; Bersetzen der Samenpflanzen an gute Lage; Pflanzzeit April. Blüthezeit Mai-Juni). — 2. Aussaat März-April bis Juni, vorzugsweise am Platz. Blüthe im Juli bis September-October." — Möchten die deutschen Samenhandler in ihrem eigenen Interesse und dem der überwiegenden Mehrzahl ihrer Runden diefem guten Beispiele folgen. -Die Kulturanweisungen in dem Katalog, die viele der Herren Handels= gärtner geben, sind bedeutend nicht so praktisch.

Gingegangene Samen- und Pflanzen-Berzeichnisse.

E. H. Krelage u. Sohn, Samenhändler, Kunst- und Handelsgärtnerei in Haarlem. Engros-Verzeichniß, 71. Jahrgang, für 1881 bis 1882, enthaltend Zwiebel- und Knollengewächse.

C. N. Hetersen, Altona, große Gärtnerstraße 39. — Engros-Breis-Berzeichniß über Altonaer u. Haarlemer Blumenzwiebeln.

C. M. Hildesheim, thüringer Samen- und Pflanzen-Bersandt- Geschäft in Arnstadt bei Erfurt.

M. L. Hauschild, Kopenhagen, Cactus op andre Saftplanter (Succulenten). Kopenhagen 1881.

Personal = Notiz.

—. Dr. **Olof Eneroth** †. Schwedens bedeutendster, vielleicht einziger Pomolog, starb in Upsala am 21. Mai d. J. im Alter von

56 Jahren.

—. I. M. Hilbebrandt †. Der hochverdiente Afrikareisende ist laut einer der Königl. Akademie der Wissenschaften in Berlin zugegangenen Depesche aus Zanzibar am 29. Mai zu Antaananaripa, der Hauptstadt Madagascar's gestorben.

—. Dr. Blankenhorn, Privatdocent der Witicultur an der polytech-

nischen Schule in Carlsruhe ist zum Professor ernannt.

-. Garteninspector B. Becker in Miechowitz in Schlesien ift in

den Ruhestand getreten.

—. Carl Bouché, der rühmlichst bekannte Inspector des k. botanischen Gartens zu Berlin beging am 1. Juli d. J. sein fünfzigjähriges Gärtnerjubiläum.

Brieffasten.

Fr. L. in Goldenitz bei Pritzier. Trotz aller Bemühungen und Anfragen habe ich noch nichts für Sie Geeignetes gefunden. — Dr. R. Sch. in Abelaide. Den Report am 7. Juli erhalten; vielen Dank. Wie Sie sehen, habe ich bereits im Auszug einen kurzen Bericht über Ihren so vortrefslichen bot. Garten gegeben. — Dr. Geh. Rath. G. in Br. Mit Bergnügen davon Notiz genommen. — M. L. in Kopenhagen. Besten Dank für die Zusendung Ihres so reichhaltigen Katalogs über Cacteen 2c. — H. d. in Br. Wenn auch mit einiger Mühe, so habe ich die letztgesandten Artikel doch entzissert und haben dieselben theils schon ihre Verwendung gefunden ober sollen noch benutzt werden. — J. M. S. in W. Bericht mit Dank erhalten und mit vielem Interesse gelesen.

Stellegesuch.

Ein in allen Zweigen der Gärtnerei erfahrener **Eärtner**, der die besten Zeugnisse aufzuweisen hat, sucht, wenn möglich, eine dauernde Privatstelle. Gefällige Adressen beliebe man an die Redaction der Hamburger Gartenzeitung zu richten.

Diesem Hefte liegt gratis bei: Preisverzeichniß selbstgezogener und Haarlemer Blumenzwiebeln von &. Späth, Berlin.

Durch Suge Voigt's Sofbuchhandlung in Leipzig ift zu beziehen:

Jessen's deutsche Excursionsflora.

1879. Gebunden M. 10,50.

Bei vorheriger Einsendung des Betrages sende ich franco per Post!

3m Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Die Urbarmachungen und Verbesserungen des Bodens
ober Anleitung Wald-, Haibe- und Bruchboden urbar, unfruchtbaren Boden, sumpfige Biesen, Teiche, Graben und angeschwemmtes Land nuchbar zu machen, die cultivirten Ländereien zu verbesser und den Ertrag und Bodenwerth zu erhöhen. Nebst Anweissung zur Tiescultur, Drainirung und Einzäunung, zum Deichbau ze. von Dr. William Loebe, Redacteur der illustrirten landwirthschaftlichen Dorfzeitung. Mit 68 Abbildungen. Gr. 8.

Web. M. 7. 60 Bf.

Rede, Redacteur der illustrirten landwirthschaftlichen Dorfzeitung. Mit 68 Abbildungen. Gr. 8. Geb. M. 7. 60 Pf.

Dieses Buch lehrt die vortheilhafteste Benugung und Berbesserung besonders solch er Ländertein, die disher entweder gar nicht in Kultur waren, weil Felsen und Steine, Sumpf und Morast oder halbe und Bald dies verhinderten, oder die wegen der schlechten Beschaffenheit des Erdreichs und seiner Bermischung mit Naseneisenstein, Säuren und anderen schädlichen Bestandtheilen nur ganz geringen Ertrag lieserten. Ferner weist es die besten Methoden nach zum leichten Stockroden auf Waldboden, zur Tiescultur, Drainirung und Trockenlegung von Sümpsen, zum Deichbau und zum Schuße gegen Ueberschwemmungen, zur Bepflanzung von Straßen, Gräben und sonst bisher unbenutzten Landes. Das Buch ist für Landwirthe und Grundbessitzer von größter Bichtigkeit.

- Meher. J. G., Die höchsten Erträge der Kartoffeln durch den Andau der neuesten wichstigsen und ertragreichsten Barietäten. Ihre Kennzeichen, rationelle Kultur, Eigenschaften, Kranksteiten, schädlichen Thiere, Ausbewahrung, Benutung und Geschichte. Für Landwirthe, Gärtner, Gutes und Gartenbesitzer, landwirthschaftliche Fortbildungs und Landschulen 2c. Gr. 8. Geh. 75 Pf.
- Robe, Dr. William, Die kunftlichen Dungemittel und die Composte. Mit besonderer Bestudsschigung der Bermeidung des Dungerverlustes in größeren Städten. Für Landwirthe, Ortsbehörden, Dungersabrikanten und Dungerhändler. Gr. 8. Geb. M. 1, 20 Pf.
- Löbe, Dr. William, Die Krankheiten der Culturpflanzen auf Aedern, in Obstanslagen, Bein-, Gemufe- und Blumengarten. Anleitung zur Ersenntniß, Berhütung und Heilung aller innerlichen und äußerlichen Krankheiten des Getreides, der Hulfenfruchte, Futterpflanzen, Knollen- und Rübengewächse, Sandelspflanzen, Obst- und Maulbeerbaume, des Beinflockes, der Küchengarten- und Zierpflanzen. Gr. 8. Geh. M. 3. —.
- Köbe, Dr. William, Die Freunde und Feinde des Landwirthes und Gartners. Bollsftändige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Segung der dem Felds, Wiefens und Gartenbau nütlichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen schädlichen Thiere. Nach den bewährtesten Ersahrungen. Gr. 8. Geh. M. 3.
- Meher, J. G., Die höchsten Erträge der Obstbaumzucht oder rationelle Eultur, Eigenschaften, Kennzeichen und Benutung der für Deutschland passendsten, von den Pomologen-Verssammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empsohlenen Obst- und Beecenfrüchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pflanzung und Psiege von ca. 170 der prachtvollsen und nüblichsten, gegen klimatische Berhältnisse am weichssen empsindlichen und selbst für mehr rauhe Gegenden tauglichen Obst- und Beerenfrüchte, welche sich nach langer Ersahrung als die besten bewährten. Für Gärtner, Landwirthe, Guts- und Gartenbesitzer, Schullehrer, landwirthschaftliche Lehranstalten und Landschulen. Mit 12 Abbildungen. Gr. 8. Geh. Preis M. 1, 60 Pf.
- Pundt, P. C. de, Theoretische und praktische Anleitung zur Cultur der Kalthauspflanzen. (Orangerie und temperirte Sauser der Görtner) nebst praktischen Bemerkungen über Pflanzen-Physiologie und Physik in Bezug auf Gärtnerei, einer Anleitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gewächschäuser, zur Behandlung der Pflanzen im freien Lande und für das Zimmer, sowie einem Berzeichnis der schönsten in Kalthäusern zu kultivirenden Pflanzen. Mit 18 Absbildungen. Gr. 8. Geb. M. 2, 25 Pf.



Drud von Gr. Jacob in Duben.

Siebenunddreißigster Jahrgang.



Menntes Heft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Serausgegeben

noa

Eduard Otto.

Garten=Inspector.

Inbalt.

	Seite
Einige empfehlenswerthe Melastomaceen	385
Cedrus Deodara, bie Deodara-Ceder	388
Die Sarracenien als Blütenpflaugen	389
Neue Farne aus Antioquia	390
Rene Farne aus Antioquia	000
Seuffert. (Schluß)	391
Bis zum 15. März reife Trauben zu liefern	395
Corous-Arten und Barietäten mit icharlachrothen Blumen	397
Sedum sempervivioides	399
Die Sonnenblume (Helianthus annuus)	400
Neber eine den Anoblauch und Borree angreifende Haupe	401
Ueber den Frühling und beffen Begetations-Ericheinungen im Japanischen Inselreich. Bon Rotar	
Seuffert	402
Die Weinschnede als Nahrungsmittel in Frankreich	404
Alte und neue empfehlenswerthe Bflangen	405
Neue Balmen	410
Gärtnereien hamburgs: 27. handelsgärtnerei des herrn Warnede	411
Gartenbau-Vereine und Ausstellungen: Luttich, Ausstellung 412; Wien, Pomologen-	
Congreß 413; Bremen, Gartenb.=Berein	412
Die hundertjährige Aloe. Bon heinrich Semler	414
Abgebildete Obstfriichte	
Literatur: Dr. Morit Willfomm, Führer ins Reich ber Pflangen Deutschlands 2c	426
Correspondenz	427
Fenilleton	-431
Eingegangene Berzeichniffe Berjonal = Rotigen : Dr. G. L. Rabenhorft 432; Giefeler 432; Romain und Haphael de Smeet	431
Wersonal-Rottzen: Dr. G. L. Rabenhorft 432; Gieseler 432; Romain und Raphael de Smeet	
432; Goethe 432; Ad. Wagner	432
Brieffasten.	

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Durch Augo Voigt's Sofbuchhandlung in Leinzig ift zu beziehen:

Jessen's deutsche Excursionsflora.

1879. Gebunden M. 10.50.

Bei vorheriger Einsendung des Betrages sende ich franco per Post!

20000000000000000000 eece eece

Das

Gartenbuch Millionen.

Preis 1 Mark.

Gegen Einsendung von 1 Mark 10 Pfg. in Frankomarken erfolgt frankirte Zusendung.

Kein Gartenbesitzer und Blumenfreund versäume es, bei beginnender Frühjahrszeit sich dieses billige und nützliche Gartenbuch zu verschaffen, welches stets vorräthig ist am

> Vereins - Centrale Frauendorf, Post VILSHOFEN in Niederbayern.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erfchienen:

Die Urbarmachungen und Verbesserungen des Bodens oder Anleitung Bald-, Saide- und Bruchboden urbar, unfruchtbaren Boden, sumpfige Wiesen, Teiche, Graben und angeschwemmtes Land nußbar zu machen, die cultivirten Landereien zu verbessern und den Ertrag und Bodenwerth zu erhöhen. Nebst Anweisung zur Tiefcultur, Drainirung und Einzaunung, zum Deichbau ze. von Dr. William Loebe, Redacteur der illustrirten landwirthschaftlichen Dorfzeitung. Mit 68 Abbildungen. Gr. 8. Beh. M. 7. 60 Af.

Diefes Buch lehrt die vortheilhaftefte Benutung und Berbefferung besonders fol cher Lande reien, die bieber entweder gar nicht in Rultur waren, weil Felfen und Steine, Sumpf und Moraft oder Saide und Bald dies verhinderten, oder die wegen der ichlechten Beschaffenheit des Erdreicht und seiner Bermischung mit Kaseneisenstein, Sauren und anderen schälichen Bestandtheilen nur ganz geringen Ertrag lieserten. Ferner weist es die besten Methoden nach zum leichten Stockroden auf Waldboden, zur Tiescultur, Drainirung und Trockenlegung von Sumpsen, zum Deichbau und zum Schutze gegen Ueberschwemmungen, zur Bepflanzung von Straßen, Gräben und sonst bischer unbenutzten Landes. Das Buch ist für Landwirthe und Grundbesitzer von größter Wichtigkeit.

- Meyer, J. G., Die höchften Erträge der Kartoffeln durch den Anbau der neuesten wichstigsten und ertragreichsten Barietäten. Ihre Kennzeichen, rationelle Kultur, Eigenschaften, Krankbeiten, schädlichen Thiere, Ausbewahrung, Benutung und Geschichte. Für Landwirthe, Gärtner, Gute und Gartenbesitzer, landwirthschaftliche Fortbildunges und Landschulen 2c. Gr. 8. Geb. 75 Pf.
- Löbe, Dr. William, Die kunftlichen Dungemittel und die Composte. Mit besonderer Berudfichtigung der Vermeidung des Dungerverlustes in größeren Städten. für Landwirthe, Ortsbehörden, Dungerfabrikanten und Dungerhändler. Gr. 8. Geh. M. 1, 20 Pf.
- Lobe, Dr. William, Die Rrankheiten der Culturpflanzen auf Medern, in Obstan-lagen, Bein-, Gemufe- und Blumengarten. Anleitung zur Erkenntnis, Berbutung und heilung aller innerlichen und außerlichen Rrankheiten des Getreides, der hulfenfrucht, Futterpflanzen, Knollen- und Aubengewächse, Sandelspflanzen, Obst- und Maulbeerbaume, bei Weinstodes, der Küchengarten- und Zierpflanzen. Gr. 8. Geh. M. 3. —.

Einige empfehlenswerthe Melastomaceen.

Die Familie der Melastomaceen ist eine sehr reiche an Gattungen wie Arten, eine große Zahl von Gattungen, jede mit mehr oder weniger Arten gehört zu ihr; man kennt jeht über 1800 Arten, welche zu dieser Familie gezählt werden. Diese sind theils tropische Sträucher, kleine Bäume oder auch Staudengewächse. Die Blätter der zu den Melastosmaceen gehörenden Arten sind meist gegenständig mit 3—9 durch Quersadern verbundenen Nerven. Die Blüten sind regelmäßig, zwitterig, meist

in Trauben oder Rispen stehend.

Unter den zu dieser Familie gehörenden Gattungen giebt es jetzt sehr viele ganz ausnehmend schöne Arten, Pflanzen, die unseren Gewächsshäusern zur größten Zierde gereichen, deren Einführung wir den botanischen Reisenden und Sammlern der Neuzeit zu danken haben. In sast allen Welttheilen sind die Melastomaceen vertreten, am zahlreichsten jedoch in den tropischen Ländern Amerika's, viele Arten wachsen in den höher gelegenen, temperirten Regionen und diese sind es vorzugsweise, welche auch bei uns während des Sommers im freien Lande gut fortkommen und unseren Blumengärten zur Zierde gereichen.

Bu den Gattungen, welche durch eine oder mehrere Arten in den

Gärten vertreten find und fultivirt werden, gehören:

Bertolonia*) Raddi aus Brasilien. Die bekanntesten Arten

hiervon sind:

B. guttata Hook. aus Brasilien, die in verschiedenen Formen vorstommt. Es sind zarte, buntblättrige Pflanzen für das Warmhaus und vorzüglich geeignet zur Ausschmückung von Terrarien. Die ovalen Blätster sind oberseits sammtig, grün, röthlich weiß punktirt, unterseits roth.

B. margaritacea Bull. aus Südamerika, hat grundronzirte, seiden=

artig glänzende, perlenförmig punktirte Blätter.

Beide Arten sind in einem Warmhause in sandiger Laub- und Heideserde zu kultiviren und dürsen nicht zu sehr der brennenden Sonne aus-

gesetzt werden.

Centradenia G. Don (Sporndrüse). Die drei in den Sammlungen bekannten Arten stammen aus Mexico und Guatemala; sie sind niedrige, dankbar blühende Pflanzen für das Warmhaus. Die Vermehrung derselben geschieht durch Stecklinge, und gedeihen die Pflanzen am besten in einer sandigen Laub- und Heideerde.

Clidemia G. Don. Bon dieser im tropischen Amerital heimisschen Gattung sind über 40 Arten bekannt. Die bekannteste Art in den Gärten ist C. vittata Lind. & André aus Ostperu; sie ist eine herrsliche Blattpflanze mit großen dunkelgrünen Blättern, die von einem breiten

weißen Längsstreifen durchzogen sind.

Dissochaeta Bl. (Doppelhaar). Eine Gattung mit etwa 20 Arten von den Malayischen Inseln. Die Arten bilden niedrige Sträucher mit eiförmig = lanzettlichen Blättern, kleinen rosenrothen, violetten oder weißen Blüten und länglichrunden, häufig gefärbten beerenartigen Früchten. Kultur wie die der vorhergehenden Arten.

^{*)} Benannt nach Antonio Bertoloni, Prof. der Botanif in Bologna, 1775—1869. Samburger Garten- und Blumen-Zeitung. Band XXXVII.

Eriocnema Naud. Von dieser aus Brasilien stammenden Gattung werden 2 Arten kultivirt. Diese sind zierliche, für Terrarien sich vorzüglich eignende Blattpflanzen. Sie verlangen zum freudigen Gedeihen eine lockere, sandige Erde. Die Vermehrung geschieht durch Steck-

linge und Samen.

Heeria Schlecht. (Nach O. Heer, Prof. und Director des botanischen Gartens in Zürich benannt). — Die Gattung Heterocentron Hook. u. Arn. ift synonym. 4 aus Südamerika stammende Arten bessinden sich in Kultur. Bon diesen wird die H. rosea Benth. am schönsten, wenn man die Pflanze im Frühjahre zurückscheidet, deren alten Wurzelballen größtentheils entfernt und sie im Laufe des Sommers einigemal in größere Töpfe mit nahrhafter Erde verpflanzt. Auch kann die Pflanze während des Sommers ins freie Land gepflanzt werden, verlangt aber einen halbschattigen Standort und einen lockeren Boden.

Heterotrichum DC. (Berschiedenhaar). Gine hübsche Blattspflanzen-Gattung, deren Arten, von denen 6 in Kultur, in Guiana, Neusgranada und Westindien heimisch sind. Ihre Behandlung ist dieselbe wie

fie bei den Arten der vorgenannten Gattungen angegeben ift.

Medinilla Gaud. Eine der schönsten Gattungen dieser noblen Familie aus Oftindien, den Malanischen- und Südsee-Inseln, Westafrika

Sie zählt etwa 50 Arten, die alle in Oftindien, auf den Malayischen und Südsee-Inseln, in Westafrika heimisch sind. Die Blätter sind meist sehr groß, oft prachtvoll gezeichnet, und auch die mehr oder minder hübschen Blüten sind von längerer Dauer. (Siehe auch weiter unten S. 387)

Rultur in einem feuchten Warmhause, halbschattig, in faseriger Beibe-

erde, Sand und Lehm.

Melastoma L. (Schwarzschlund). Bon dieser Gattung sind etwa 40 Arten bekannt, die sämmtlich im tropischen Asien, auf den Sechelles zc. heimisch sind. Sie sind schöne Blüten- und Blattpflanzen, von gleicher Kultur wie die der meisten Melastomaceen.

Miconia R. & Pav. Eine Gattung benannt nach Dr. Micon, spanischer Botaniker. — Die Arten dieser Gattung, von benen gegen 300 bekannt sind, sind im tropischen Amerika zu Hause, sie bilben vielgestaltige Sträucher und Bäume, zum Theil mit prachtvollen großen Blättern.

Rultur wie bei Medinilla.

Monochaetum Naud. incl. Grischowia Karst. stammt aus dem tropischen Amerika, es sind von dieser Gattung 20—30 Arten bestannt. Diese sind schöne, niedrige Blüthensträucher mit eisörmigen oder lanzettlichen Blättern und violetten oder purpurnen Blüten. Die Pflanzen gedeihen am besten in nahrhafter sandiger Laubs und Heideerde in einem

temperirten Warmhause.

Monolona Triana. Eine hübsche kleine Gattung aus Peru und Neugranada, von der sich 5 Arten in Kultur befinden, von denen M. primulistora Hook. fil. (Bertolonia Bull) eine der niedlichsten ist. Die Blätter sind oberseits lebhaft glänzend grün, deren Unterseite und die Blattstiele sind purpurroth; die Blüten etwa zollgroß, sind lebhaft rosa, in der Mitte weiß, die Antheren gelb.

Osbeckia L. Gine der am längsten befannten Gattungen der

großen Melastomaceen-Familie, benannt nach Pehr Osbeck, einem schwedischen Botaniker und Reisenden (1723—1805). Es befinden sich gegen 40 Arten dieser Gattung in Kultur, von denen 1 in Afrika, die übrigen in Ostindien wie auf den Malayischen Inseln einheimisch sind.

- Rultur wie bei Heeria.

Phyllagathis Blum. Eine Gattung heimisch auf den Malayisschen Inseln, von der 2 Arten kultivirt werden, von denen Phyllag. rotundifolia Blum. von Sumatra die schönste ist. Die Pflanze bildet einen niedrigen Strauch mit fast fußgroßen Blättern und rosarothen Blusmen in Köpfchen.

Pleroma Don. (Lasiandra DC.). Von der Gattung Pleroma (Zellenbeere) befinden sich etwa 125 Arten in den Sammlungen. Sie sind schöne Sträucher mit meist violetten Blumen, alle im tropischen

Amerika heimisch.

Sonerila Boxb. Von dieser niedlichen Gattung mögen über 50 Arten bekannt sein, die alle in Ostindien zu Hause sind. Die bekannteste dieser Arten ist die S. margaritacea Lindl. in verschiedenen schönen Kormen vorkommend.

Von den nachbenannten Melastomaceen-Arten lassen sich schöne große Exemplare in kurzer Zeit heranziehen, die dann in einem guten Kulturzustande von einem sehr großen Effekte sind und jedem Gewächshause zur

größten Zierde gereichen. Es find dies folgende Urten:

Medinilla magnifica. Eine prachtvolle Warmhauspflanze, die mit bestem Ersolge in jeder seuchten und schattigen Ece, wo keine andere weichholzige Pflanze gut sortsommt, kultivirt werden kann. Ihre großen herabhängenden Blüten-Rispen und deren brillant rosafarbenen Bracteen und gleichfarbigen Blütenstengel, welche die Pflanze theils an den Endspiken der Zweige hervordringt, aber auch aus den Blatt-Achseln und aus dem alten Holze der Zweige treibt, sind eine große Zierde für jedes Gewächshaus. Wo es die Verhältnisse erlauben, der Pflanze reichsliche Nahrung und Raum zu geben, gelangt dieselbe in kurzer Zeit zu einer bedeutenden Größe und Umfang.

Eine minder herrliche Melastomacee ist das bekannte Cyanophyllum magnificum, deren Blätter von unbeschreiblicher Schönsheit und bedeutender Größe sind. Die Blätter sind auf ihrer Oberseite weich sammtig grün mit heller gefärdten Adern durchzogen, während die Unterseite des Blattes dunkel blutroth ist. Diese Pflanze wächst ungesmein schnell und läßt sich in einer Saison aus einem ganz kleinen Cremsplare eine mehrere Fuß hohe Pflanze ziehen, von unten bis zur Spike mit 8 bis 10 Paar großen, oft 2 Fuß langen und 9 Zoll breiten Bläts

tern befleidet.

Sphaerogyne latifolia hat Blätter, etwas ähnlich benen der zuletzt genannten Art, aber mit einem glänzenden Schein und sind die Blattränder etwas zurückgekrümmt; der Stamm ist dicht mit lichtbraunen Haaren bekleidet. Diese Pflanze ist in den Sammlungen viel seltener als die zwei zuerst genannten, wohl in Folge, daß sie sich ziemlich schwer vermehren läst.

Miconia pulverulenta ist eine andere Art mit prächtig schönen

Blättern, etwas in Art benen bes Cyanophyllum, unterscheibet sich aber von diesem in der Farbe der Blätter, wie durch die rostig rothen Haare am Stamme. Auch die Blätter sind mit einem seinen Flaum bekleibet.

Clidemia vittata (auch S. 385) hat Blätter von fast gleicher Länge und Breite, die leicht zurückgebogen sind. Deren Farbe ist ein blasses glänzendes Grün mit einem schmutzig weißen Längsstreisen in der Mitte und zwei parallellausenden Nerven. Die Pflanze bleibt niedriger als die zuvor genannten Arten sie verzweigt sich aber leicht, einen hübsschen compacten Busch bildend. Die Blumen, ähnlich denen der Sonerila, erzeugt die Pflanze an den Endspiten ihrer Zweige.

Phyllagathis rotundisolia ist eine der seltensten der schön blättrigen Melastomaceen. Die Pflanze läßt sich sehr schwer kultiviren, denn die meisten Kulturversuche, die man mit derselben anstellte, schlugen sehl. Die sast runden Blätter sind von einer glänzend metallartigen Karbe, etwa 9 Zoll im Durchmesser. Bermehren läßt sich die Pflanze

sehr leicht, da sie an ihrem Stamm stets Wurzeln treibt.

Alle hier genannten Pflanzen lieben Schatten und viel Feuchtigkeit, sowohl an den Wurzeln wie in der Atmosphäre, dann eine nahrhafte leichte, aber consistente Erde. Um den Trieb der Pflanzen nicht zu stören, verpflanze man sie nur, wenn das jüngste Blätterpaar ziemlich ausge-

wachsen ist.

Die Bermehrung der genannten Arten geschieht am besten zeitig im Frühjahre, man benutzt die Köpse der alten Pflanzen zu Stecklingen, wie auch die etwaigen Nebentriebe. Im übrigen ist die Bermehrungsweise dieser Pflanzen wohl so ziemlich allgemein bekannt. Die Medinilla und Phyllagathis sind in Ostindien heimisch, während die übrigen aus dem tropischen Amerika zu uns gekommen sind.

Außer den hier genannten Melastomaceen giebt es noch mehrere andere, welche den meisten der genannten an Schönheit ihrer Blattsorm und Blattzeichnung durchaus nicht nachstehen und ebenso gut wie die oben angeführten kultivirt zu werden verdienen. Die hier genannten Arten

bilden nur eine fleine Auswahl von den allerschönsten Arten.

Cedrus Veodara Roxb., die Deodara-Ceder.

Die Deodara-Ceder, Cedrus Deodara Boxd., auch unter dem Namen Adies Deodara Lindl. oder Larix Deodara C. Koch in einigen Gärten bekannt, stammt vom Himalaya-Gebirge, woselbst sie die die gefunden worden ist. — Ihre Bezeichnung oder ihr Beiname Deodara ist indischen Ursprunges und bedeutet Gottesbaum. Der Baum ist bei den Hindus heilig, wird aber außerdem noch wegen seines sesten, lange währenden Holzes hoch geschätzt. Auch sindet man ihn in seinem Baterlande vielsach in der Nähe der Tempel und Wohnungen angepstanzt.

Bei uns, im nördlichen Deutschland, erfriert diese Ceder sehr häufig, wenn auch nicht gänzlich, so leiden die Exemplare doch stark durch strengen Frost, obgleich hier in geschützten, an den Ufern der Elbe bei Hamburg

gelegenen Gärten schöne kräftige Exemplare zu sehen sind, so z. B. in

bem ehemaligen berühmten Schiller'schen Garten.

Im Borsig'schen Garten zu Moabit bei Berlin, befand sich früher, so viel uns erinnerlich ist, ein sehr schwes Exemplar, das bereits eine Höhe von über 25 Fuß erreicht hatte. Ob dies Exemplar noch daselbst vorhanden, ist uns nicht bekannt. — Ohne im Geringsten durch die Kälte zu leiden, gedeiht die Deodara-Ceder ausgezeichnet schwin in den Rhein-ländern.

In den südlichen und westlichen Theilen Frankreichs, sowie in England bildet die Geder sehr stattliche Bäume dis zu 60 Fuß Höhe, die sich von der Libanon-Geder durch einen mehr pyramidenförmigen Buchs unterscheidet, wo die untersten Aeste am breitesten sind, nach oben aber allmälig kürzer werden.

Seit Einführung dieser Ceder, also im Verlauf von etwa 50 Jahren, haben sich in den Gärten einige Formen gebildet, Formen, die sich meist

burch die Färbung der Blätter von einander unterscheiden.

So hat man z. B. eine Form als robusta bezeichnet, die von der Hauptart jedoch kaum zu unterscheiden. Eine andere Form geht unter der Bezeichnung argentea, bei dieser ist die Färbung der Blätter noch heller bläulich-grün. Bei einer noch anderen Form sind die Blätter mehr freudig grün, und hat man diese mit dem Namen viridis bezeichnet.

Eine buntblättrige Form (albo spicata) ist bei Peter Lawson in Schottland entstanden. Bei dieser kommen die Spigen der Triebe im

Frühjahre weiß hervor, werden im Herbste aber wieder grün.

Die Formen albo-spicata, robusta und viridis befinden sich bei den Herren B. Smith & Co. in Bergedorf (Hamburg) in Kultur, von denen sie zu billigen Preisen zu beziehen sind.

Die Sarracenien als Blütenpflanzen.

Heit wohl die reichhaltigste und schönste Sammlung von Sarracenien. Da die Sarracenien bisher hauptsächlich ihrer kannenförmigen Blätter wegen kultivirt und beachtet wurden, als wegen ihrer Blumen, so hatte man von letzteren bislang auch nur wenig Notiz genommen. Werden die Pflanzen jedoch in einem mäßig warmen Hultivirt, so erzeugen fast alle Arten ihre Blütenstengel und sind die Blumen selbst mehr oder weniger von höchstem Interesse und von großer Schönheit. Herr Thom. Moore giebt im Augusthefte seines Florist und Pomologist auf Tas. 543 die Abbildungen von vier sehr schön blühenden Arten, nämlich 1. von Sarracenia Drummondii, deren Blumen von einer dunklen mahagonibraunen Farbe sind. 2. S. rubra. Diese Art hat sehr dunkelrothe, stark dustende Blumen. 3. S. slava ornata, eine sehr leicht wachsende Form von S. slava aus Nordamerika mit hellgelben Blumen. Die 4. Abbildung repräsentirt S. crispata, eine Art mit weißen Blumen, die eine ganz distinkte Art zu sein schent, obgleich sie zuweilen zu S. slava als Varietät gezogen wird. Sie unterscheidet sich sogleich von S. slava durch die Gestalt und Farbe der

Blumen. Herr Moore benannte die Pflanze zuerst S. crispata Bull Ratalog 1880) in Bezug auf den welligen Rand bes Deckels ber Kanne.

Ein Berzeichniß aller in Rultur befindlichen Arten und Barietäten, nach einer Zusammenstellung von Herrn Dr. Masters in Garden. Chron. Neue Serie XV, S. 817 und XVI, S. 11 gaben wir im 9. Hefte S. 351.

Nene Farne von Antioquia.

Herr Kalbreyer hat auf seiner Reise, die er im Jahre 1880 auf Berankaffung der Herren Beitch in London nach der Provinz Antioquia in Neu-Granada unternommen, eine Anzahl fehr intereffanter, neuer Farnen entdedt, die von Herrn J. H. Baker im Juni-Hefte von Trimen's Joural of Botany genau beschrieben worden find. Nach Garben. Chron. find dies folgende Arten, außer mehreren anderen bekannten Arten. die bis= her noch nie in diesem Welttheile gefunden und gesammelt worden sind, wie 3. Blechnum brasiliense, Trichomanes foeniculaceum, eine für Amerika ganz neue Art.

Die von Herrn Kalbreyer entdeckten neuen Farne sind:

Alsophila podophylla. Gine Species mit einem ichlanken Stamme von 10-15 Fuß Länge und mit zweifachgefiederten Wedeln von fester Textur, mit lang gestielten Fiedern, wie bei Cyathea divergens.

Alsophila hispida. Eine Art mit fehr haarigen, fein geschlikten, zusammengesetzten Wedeln. Dem A. decomposita Karst. verwandt.

Alsophila (?) late-vagans. Eine eigenthümliche Art mit schwanzartigen Wedeln von 10-15 Fuß Länge, mit einer glänzenden braunen Spindel und entfernt stehenden Fiedern, den Wedeln des Polypodium vulgare ähnlich sehend.

Trichomanes Kalbreyeri. Gine sehr zarte Species mit doppelt= gefiederten, 4-6 Zoll langen Wedeln, den T. Kaulfussi und macilen-

tum nahe stehend.

Dicksonia pubescens. Eine fletternde Species mit sich weit aus= stredendem Rhizom und dreifach gefiederten, hängenden, 5-6 Juß langen Wedeln.

Asplenium filicaule. Eine zarte Species mit fabenförmigem Rhizom und länglich-lanzettförmigen, einfach gefiederten Webeln von nur 1 Boll Länge, mit nur einer einfachen Mittelrippe und einem einfachen Sporenhäufchen auf jeder Fieder.

Asplenium longisorum. Eine Species mit großen einfach gefiederten Wedeln, wie bei Diplazium, mit gedrängt ftehenden Fruchthäuschen und wenigen länglich-lanzettförmigen Fiedern von 3-4 Zoll Breite.

Nephrodium longicaule und valdepilosum. - Zwei Lastrea

mit doppelt=gefiederten, einfach genervten Wedeln.

Nephrodium antioquoianum. — Ein einfach gefiederte, ungerippte glatte Sagenia, verwandt mit dem polynesischen N. latifolium.

Polypodium sylvicolum. — Eine große dunnhäutige Art ber Untergattung Phegopteris, verwandt mit P. flavo punctatum.

Polypodium antioquoianum. — Ein fleines Eupolypodium, verswandt mit P. trichomanoides.

Gymnogramma vollea mit lanzettlichen doppelgefiederten haarigen

Wedeln von 2-3 Zoll Länge.

Gymnogramma xerophila. — Eine sehr eigenthümliche Pflanze, verwandt mit G. ferruginea, mit doppelt zusammengesetzten, 4—5 Fuß langen Wedeln von fester Textur; die Kückseite der Kachis und die untere Fläche der Wedel ist dicht überzogen mit einem blaßbraunen Filz.

Danaea serrulata mit einfach gefiederten Wedeln von fester Textur,

aus 30-40 schmalen, diftinkt gezähnten Fiedern bestehend.

Selaginella longissima. Eine sich weit ausbreitende Species mit ungegliederten Stämmen und schlanken vierseitigen Aehren; verwandt mit S. concinna von Mauritius und der gewöhnlichen Art S. radicata vom Hymalaya.

Landschafts= und Begetationsbilber aus den Wolga = Steppen in Süd-Rußland.

Bon 3. M. Seuffert, f. Rotar.

(Schluß von S. 373).

Dieser hohe Schnee muß durch die im Frühjahre massenhaft in den Erdboden eindringende Feuchtigkeit dem Steppenbewohner den gänzlich mansgelnden Sommer-Regen ersetzen; durch Verhinderung des Gedeihens und Aufstrebens der Baum-Vegetation, durch Verletzung und Abbrechen der Zweige der Obstbäume u. s. w. richten diese ungeheueren Schneemassen aber auch großen Schaden an.

Während des Winters zieht sich das Jagdwild in die wenigen und kleinen Wälder der Steppen, in Schluchten, auf Fluß-Inseln und in die nähere Umgebung menschlicher Wohnungen zurück, um dem scharfen Wind

der weithingedehnten Ebenen zu entgehen.

Dann ziehen die Jäger des Steppenlandes allein oder in Gesellschaft hinaus in die unbegrenzten, mit weißem Schneemantel bekleidete Steppe, um Haben aus ihren Schneelöchern aufzutreiben, um Rebhühnern, Birk-wild und Steppenhühnern nachzugehen; manchmal stößt einer Jagdparthie auch ein durch die Schluchten streichender Fuchs, oder ein nach Beute jagender Wolf auf.

Große Schneeftürme verschlagen öfters ganze Heerden der Saiga= Antilope aus den afiatischen Steppen-Regionen in die Wolga-Steppe, wo solche, auf Stellen mit tiesem Schnee getrieben, eine sichere und willsom=

mene Beute ber Jäger werden.

Dies ein kurzes Bild des Steppenwinters; so lange solcher auch dauert, endlich nimmt er doch ein Ende; während im Anfang April die ersten wärmeren Sonnenstrahlen das Erwachen der Natur signalisiren, und bereits einige Staare als Borboten des Lenzes sich einstellen; tritt gegen Ende dieses Monats ein wunderbar mächtiges und ungestümes Erwachen der Begetation ein; es kommt der Frühling überraschend schnell in's Land gezogen mit der ganzen Pracht seines Gesolges.

Welcher Kontraft zwischen ber Ruhe, die seither über die weiten Schneefelber gebreitet war und dem Leben, bas nun sich zu regen beginnt.

Mit riesenhafter Schnelligkeit geht der Schmelzprozeß vor sich, und das Schneewasser schließt in zahllosen, kleinen Wasserbächen, welche an tieseren Stellen förmliche Seen bilden, über die noch theilweise vom Frost gefesselte Erde hinweg.

Biel gutes, fruchtbares Land wird durch diese Schneewässer verwüsstet; oft werden an den künstlichen Wasserreservoiren, welche den nöthisgen Bedarf für den Sommer sichern sollen, die Dämme zerrissen; weite Gartenländereien, selbst Häuser werden von den entsesselten Wassermassen

mit dem Untergang bedroht.

Der Eisgang der großen Ströme, gleichfalls in großartigen Dimenssionen eintretend, bildet gewöhnlich den Schlußakt des Winters, und entwickelt der Aleinrusse im Steppenlande im Kampf mit dem gewaltigen Elemente eine fast unglaubliche Kühnheit, Besonnenheit und Ausdauer.

Ist nun der Frost aus dem Lande gewichen, so muß der Ackerbauer rasch die Zeit benützen, in welcher der lehmige Steppenboden für den Pflug zugänglich ist, da in wenigen Wochen ihn die Sonnengluth in Fels verwandelt. Wochenlang haust jetzt der Russe auf freier Steppe, sich in den kalten Nächten auf feuchtem Boden unter seinen getreuen Begleiter, den Pelz, verbergend; denn die Felder liegen in allzu großer

Entfernung von den Ortschaften.

Außer den Getreides, Senfs, Sonnenblumens, Leins und Hanfs-Felsdern werden auch ganze Ländereien mit den bei den Süd-Ruffen so sehr beliebten Gurken, Kürbiffen, Melonen und Wasser-Melonen bestellt, welche letztere zur Herbstzeit den unteren Bolks-Klassen die tägliche Nahrung bieten. Allenthalben werden nun die künstlichen Wasserreservoire für Gärten und Wiesen, ein im heißen Sommer unentbehrliches Erforderniß, geschlossen, um möglichst viel von der Winterseuchtigkeit in Reserve zu behalten. Auch die natürlichen Wasserbecken der Steppenseen füllen sich, auf denen das massig auswachsende Schilf undurchdringliche Dickichte bildet.

Aber nicht nur der Mensch ift unermüdlich thätig, auch die Natur

feiert im Steppenfrühling ihre fröhliche Auferstehung.

Fast fußtief im Boben beginnen die Zwiebelwurzeln der schönblishenden Steppengewächse zu schwellen, und ihre langen Triebe an das

Licht zu drängen.

Das Gras sproßt in einzelnen Büschen, ohne zusammenhängende Rasenslächen zu bilden, rasch bis zur Manneshöhe empor; Tulpen, königblaue Scillas, Beilchen und Maiglöckhen, hohe Königskerzen, Kitterssporn und goldgelb schimmernde Ginskersträucher, rothblühende Zwergmandeln und vanilledustende Fris-Arten schmücken die Steppe in buntessten Farben; dazwischen bedecken an anderen Stellen den Boden die zahlereichen Wermuth-Arten in den mannigfaltigsten Schattirungen des Grüns, vom Gelb- in's Blaugrüne, und erfüllen die Luft mit köstlich aromatischem Duft.

Die an den kleinen Terrainerhöhungen in dichten Beständen wachsenden Schlehensträucher sind mit Blüthenschnee überdeckt, und der wilde Apfelbaum prangt in seiner hellröthlichen Pracht. In kleinen, öfters Wasserinne begleitenden Gehölzen entfaltet die prächtige Cercis Siliquastrum ihre vor der Belaubung am Stamme erscheinenden rosarothen Schmetterlingsblumen, und die liebliche Spiraea prunisolia ihre weißen Blütenröschen.

Aus den von Clematis, wilbem Hopfen und anderen Schlinggewächsen nicht umrankten Gehölzen von blühenden Weißdorn, Vibunumund Philadelphus-Arten wölbt hie und da eine stattliche Traueresche, die in den Pontusländern ihre Heimath hat, ihr frischgrünes Laubdach.

Das Schönste und im Gesammt-Effekt Größartigste aber ist der Tulpenstor, der stellenweise die Steppe förmlich übersäet. In allen bei dieser Pflanzengattung vorkommenden Farben, vorherrschend in Roth und Gelb, diesen den Mongolen heiligen Farben, wiegen sich die Tulpen in der stets bewegten Frühlingsluft auf ihren hohen Stengeln, und beleben durch ihre mannigsache Farbenpracht das frische Grün. Jung und Alt im Steppenland freut sich auf diesen Brautschmuck der Natur; und keines unterläßt es, zu diesen lieblichen Frühlingsboten hinaus zu wallsahren. Dieses wirkliche Volksfest für die Steppenbewohner bietet, von höheren Punkten des Steppenplateaus aus gesehen, in der That einen reizenden Anblick dar.

In dem Blütenmeer einzeln zerstreut stehen die leichten Droschken, welche die zahlreichen Besucher gebracht haben; die entschirrten Pferde weiden truppweise im duftigen Steppengras.

Besonders eifrig sind die durch die Frühlingspracht entzückten Kinder; sie werden nicht müde, den bunten Frühlingskindern nachzugehen, und die

Händchen mit Blütenbüscheln zu füllen.

Schließlich wird die Fülle dieses bunten Steppenflors, von dessen Berminderung man bei der millionenfachen Anzahl natürlich keine Spur bemerkt, in die Droschken gepackt; auch die Pferde und Geschirre reich mit Tulpenbüscheln geziert; und wie in einem Brautzug hält man, festlich ge-

schmückt, den Einzug in den heimathlichen Wohnort.

Auch das Thierleben der Steppe entfaltet sich zur Frühlingszeit in bunter Manigfaltigkeit. Bald nach dem Milan, dem sicheren Frühlingsboten, zeigt sich der stolze Seeadler, beutesuchend über der raschhinströmenden Wolga schwebend, auch der Pelikan in seiner plumpen Gestalt mit den boshaft dummblickenden Augen, und dem Fischsack am Schnabel. Zahlreiche Reiher, unter ihnen der Silberreiher mit seinem blendend weißen Gesieder hervorstechend, tragen die erbeuteten Fische zu ihren Restern.

Enten und Gänse, in den verschiedensten Gattungen, sammeln sich auf den freigewordenen Gewässern, ruhen zeitweise auf den treibenden Gissichollen, und suchen ihre Brutplätze auf den Inseln, oder an den Steppens

teichen auf.

Am hohen Lehmufer der Wolga bemerkt man unzählige kleine Höhlen, die Aufenthalts- und Niftorte der prächtigen Goldschwalbe, oder des Jm-menwolfs, der durch sein buntes, helleuchtendes Gesieder lebhaft an die Tropenvögel erinnert. In manchen Gegenden macht er durch seine Anzahl die Vienenzucht geradezu unmöglich, indem die Vienenstöcke von ihm beständig umlauert werden. Auch der Wiedehopf mit seinem lebhaftgefärb-

ten Gefieder und der hohen Federkrone ist eine wahre Zierde der Steppenlandschaft.

Kraniche von verschiedenen Gattungen, unter denen sich der Jungsernstranich, auch Numidische Jungsrau genannt, besonders auszeichnet, sowie verschiedene Trappenarten stellen sich in der Steppenregion regelmäßig in der Frühlingszeit ein, um dem Brutgeschäft obzuliegen. Bon kleinerem Geskügel sind es vorzugsweise Lerchenarten, welche mit ihrem fröhlichen Gesang die Luft erfüllen; hierzu kommen noch Schnepsen, Wandertauben und andere Zugvögel in großer Menge und Mannigsaltigkeit.

Bon Bierfüßlern bietet die Steppe nur wenige Arten; der Hase als Jagdthier stark vertreten, und wird hauptsächlich seines geschätzten Felles wegen von den Jägern erlegt. Hingegen sind kleinere Nagethiere reichlich, zum Theil zahllos, vorhanden; so das zierliche Springhäschen, der Gestalt nach das Känguruh im Kleinen, Mäuse der verschiedensten Arten, die Bisamratte mit moschusdustendem Schuppenschwanz u. s. w.

Einen merkwürdigen Kontrast zu der scheindar unbegrenzt sich ausdehnenden Steppenlandschaft bildet die dünn gesäete Bevölkerung. Stunden, ja tagelang kann man in gewissen Richtungen die Steppe durchwandern, ohne auch nur ein Dorf oder Spuren irgend welcher Kultur anzutressen. Der Mangel an Bevölkerung und näherer Nachbarschaft macht es den Steppenbewohnern zur Nothwendigkeit, sich zu Schutz, Trutz und gegenseitiger Hülse in geschlossenen Dörfern eng an einander anzuschließen; und ebenhindurch erscheint die Steppe noch menschenleerer, als sie in der That ist. Wohl sinden sich in tieser Einsamkeit, gleichsam wie verlorene Posten, einzelne Vorwerke in der Nähe größerer Feld-Komplexe, oder als Bergungsort sür das in der Nähe weidende Vieh; aber ihre Zahl ist nicht so groß, um der Landschaft Leben zu verleihen.

Und doch bewohnen Volksstämme die Steppen-Region, welche ihre freien, weiten Ebenen gegen unsere wohlbebauten Fluren nicht vertauschen würden; Völkerschaften, denen die Freiheit, da wo es ihnen gerade gefällt, den Pflug einzusehen, ihr Vieh zu weiden und der Jagd nachzugehen, über Alles geht; Völker, die sogar in ihrer kahlen Steppenlandschaft die Quelle einer ihr Herz tief bewegenden und erhebenden Poesie sinden.

So heißt es in einem kosakischen Bolkslied: "Wo auf der ganzen Erde sind Flächen, wie die unseres Landes, in denen, soweit das Auge

reicht, kein Dorf, kein Feld, kein Wald zu sehen ift?"

Und in der That hört man von Eingeborenen des Steppenlandes, wenn sie in besser kultivirte Landstriche versetzt wurden, oft Klagen um die verlorene Freiheit der Steppe, wie um ein verlorenes Paradies. Und noch in den späteren Jahren treten solchen anderswohin verschlagenen Steppenbewohnern, in die rosenrothen Farben der Jugend getaucht, Bilder vor ihr geistiges Auge, die ihnen rege Sehnsucht nach dem Lande ihrer Jugendzeit wach rusen. Die reine, klare Lust, der tiesblaue italienische Hinnel Südrußlands, der bitter gewürzige Wermuthdust der Steppe, und noch viele kleine Einzelheiten rusen Lante in ihnen wach, die noch lange nachklingen in ihrer die alte Heimath liebenden Seele; Gesühle, die einen wundervollen Ausdruck gefunden haben in dem kleinrusssischen Bolkslied:

"Reine Schönheit, Wintertag, Wo nur Sonnenstrahlen leben; Und kein Erdentrieb vermag Frostgebunden aufzustreben. Und doch, wie es auch frieren mag, O Herz, gieb dich zufrieden; Es ist ein großer Maientag Der Steppe auch beschieden. O Heimathland, o Heimathslur; Laß zu deinem heiligen Raum Mich noch einmal, einmal nur Entsliehen im Traum!"

Löfung der Preis-Aufgabe, bis zum 15. März reife Trauben zu liefern.

Wenn es jetzt auch nicht mehr zu den Seltenheiten gehört zu der oben angegebenen Zeit reife Weintrauben zu haben, so dürften die nachfolgenden kurzen Bemerkungen über diesen Gegenstand von vielen Lesern der Hamburger Gartenzeitung mit Interesse gelesen werden, die wir dem vortrefslichen Werke "Berbesserter praktischer Weinbau von J. H. Kecht". 16. Auflage 1881*) entnehmen. "Am 22. November 1835, schreibt Garetenispector Ohlendorff an angeführter Stelle, bestimmte die "Hamburgische Gesellschaft zur Besörderung der Künste und nützlichen Gewerbe" einen Preis von 8 Hamburger Ducaten demjenigen, welcher dis zum 15. März 1837 die meisten und besten vollkommen reisen und schmackhaften Weinstrauben, die jede mindestens ein halb Pfund hamburg. Gewicht schwer sein müssen, in Treibhäusern gezogen hatte.

Der Aunstgärtner Herr Davis, welcher den neuerbauten, nach englischer Erfindung eingerichteten, dem Herrn E. Steer in Ham zustehenden Treibereien vorstand**), die mit Wasserdämpsen geheizt werden, hat, nach einer neuen, in die gewöhnliche Praxis der Treibkunst damals noch nicht übergegangenen Versuchsweise diese Ausgabe noch lange vor dem, von der Gesellschaft angesetzten Termin gelöst, indem er bereits Mitte Januar völlig reise und wohlschmeckende Trauben in der genannten Treisberei des Herrn E. Steer ausweisen konnte. — In die am 15. des M. gehaltene Versammlung sendete Herr Steer drei verschiedene Traubensorten als Proben der von Hrn. Davis gelösten Preisaufgabe, worauf dann dem Letztern der ausgesetzte Preis von 8 hamb. Ducaten einstimmig zuerkannt wurde.

Einen noch höheren, gemeinnützigen Werth hat aber die Lösung dieser Preisaufgaben dadurch erhalten, daß Herr Davis sein dabei beobachtetes Versahren ganz offen dargelegt hat, woraus höchst interessante Resultate

^{*)} S. Samburg, Gartenztg. 1881, S. 376. Redact.
**) herr E. Steer + am 30 Dezbr. 1855 besaß eine herrliche Gartnerei nebst. Weintreiberei. — R.

für die praktische Physiologie der Pflanzen, sowie auch für die Praxis

des Land- und Gartenbaues gezogen werden können.

Hr. Davis hat nämlich bei seinem mehrjährigen Aufenthalte auf Demarara und Trinidad mit Bewunderung die scharssinnige Versuchsweise beobachtet, durch welche die Eingeborenen während des Laufes des ganzen Jahres immer reife Weintrauben auf ihren Tafeln haben können.

Zu dem Ende wählen sie ein mit jungen, fräftigen, dreijährigen Weinstöcken versehenes Beet, welches mit nachstehenden spättragenden Sorten: Black Alicant, Chasselas rouge, blauen Frankenthaler und

der großen sprischen Traube, bepflanzt ift.

Will nun 3. B. der Besitzer eines solchen Beetes darauf im Januar reise Trauben ernten, so werden die Reben Ansangs Mai in grobe, lose Leinwand (Canevas) eingenäht, dann niedergelegt und mit besonders dazu passenden Läden bedeckt. Auf diese Läden bringt man 30—60 cm Erde, und über dieselbe 1 m hoch Laub, um zu verhüten, daß die Erde von der Sonne erwärmt werde. Nachdem die Reben auf diese Weise drei Monate geruht haben, werden sie im August etwas gelüftet und im September ganz von ihrer Bedeckung befreit, geschnitten, angebunden und getrieben.

Obgleich nun Hrn. Davis bei seinem Versuche keine dreijährigen Stöcke zu Gebote standen, sondern nur einjährige, so ist es ihm bei seiner eigenthümlichen Versahrungsweise doch gelungen, schon Mitte Januar reise Früchte ausweisen zu können. Er bemerkte aber dabei, daß, wenn man diese Wethode in Treibereien anwenden will, welche nicht mit Wassersdämpfen, wobei die Atmosphäre immer seuchtgesalten wird, sondern mit Holz, Torf oder Steinkohlen in Kanälen geheizt werden, man es nicht versäumen darf, die Reben bei einer Wärmetemperatur von 16—17° R., die weiterhin auf 18° stehend erhalten werden muß, sehr häusig mit einer Staubregen-Sprike zu befruchten, wenn sie ihr gehöriges Gedeihen haben sollen.

Man hat es also bei Lösung dieser Preisaufgabe dem Herrn Davis zu verdanken, daß diese sinnreiche Bersahrungsweise der Westindier zu uns gebracht worden ist. Denn, wenn auch Ackvright der Gartenbau-Gesellsschaft in London bereits vor nun 75 Jahren ebenfalls im Januar reif gewordene Trauben vorlegte, so ersorderte diese Bersahrungsweise, um dazu zu gelangen, eine Borbereitung von wenigstens drei Jahren, um die spätzreisenden Traubensorten, z. B. weißer Muscat von Alexandrien, schwarzen Damascener, schwarzen Tenerisser, die St. Peterstraube, die schwarzen Rosine, die sprische Traube und die weiße Nizza, nach und nach in sogenannten Ananas-Häusern, die man abwechselnd zu Ananas- und zur Weintreiberei benutzte, zu einer späteren Entwickelung ihres Laubes sünstlich zu gewöhnen. Auch hat Ackwright seine Wethode nur im allgemeinen beschrieben, aber sich wohl gehütet, alle Einzelheiten derselben so genau zu entwickeln, daß jeder sie nachahmen konnte.

Das Unterscheibende dieser von Hrn. Davis den Westindiern entsnommenen Methode von der bisher gewöhnlichen Weintreiberei besteht darin, daß man bei der letztern Stöcke nahm, welche bereits in demselben Jahre getragen hatten, wodurch man die Aufgabe nicht zu lösen im Stande

war — bei der ersteren aber solche Stöcke nimmt, welche noch nicht gestragen —, und diese mehrere Monate durch eine doppelte Ruhe, indem solche Stöcke noch niemals getragen haben, auf eine künstliche Weise in ihrem Wachsthumstriebe zurückhält, damit sie späterhin denselben zeitges

mäß desto fräftiger entwickeln.

Das Resultat ift also, daß man bei den frühen Treibereien nur diefelben Naturgefete beobachte, welche die freie Natur durch jährliches Wiebererscheinen einer allgemeinen Begetation im Sommer, und durch eine Ruhe, welche allen Gewächsen durch den Winter gewährt wird, lehrt. Gewächse zeigen, mit geringer Ausnahme, nur einmal im Jahre ihre Blüten und Früchte, und treten, nachdem sie ihre Früchte getragen haben, in einen Ruheftand zurud, in welchem fie neue Rräfte fammeln, um die nächste Begetation bewirken zu können. Ebenso läßt sich ber Weinstock nur jährlich, jedoch zu anderen Zeiten, zum Fruchttragen bringen, wenn derfelbe dazu eingewöhnt ist und ihm die erforderliche Ruhezeit gegeben werden kann. Ruhe ist hier die erste Regel; ohne diese kann keine Pflanze gut Früchte tragen. Diesen Zwed zu erreichen, läßt man die Weinstöde, nachdem sie 1-3 Jahre in einem dazu eingerichteten Treibhause angepflanzt worden sind, im 1. Jahre so früh als möglich antreiben, und erzielt in einer Wärme von $15-17^{\circ}$ R. nur gute Sprößlinge, an welchen feine Trauben gelaffen werden dürfen; auch muffen alle Ableiter an ben Ruthen beibehalten werden. Dadurch wird man starke Reben so lang als möglich erhalten. Diese Reben sollen Ende März soweit ausgewachsen fein, daß man dieselben Anfang Mai niederlegt; nachdem sie so 14 Tage gelegen haben, werden sie in grobe Leinwand eingenäht, und man bedeckt sie mit den erwähnten Läden, etwas Erde und Laub. Man läßt die Reben nun bei einiger Nachsicht, um sie vor Fäulniß zu schützen, bis Ende Juli liegen; im August werden sie dann nach und nach gelüftet, und im Monat September von ihrer Decke befreit, geschnitten und aufgebun-Durch diese Behandlung ift der Weinstod nun endlich eingewöhnt. und man kann nun anfangen, die Stöcke zu treiben, giebt ihnen bei feuch= ter Luft eine Wärme von 16-18° R. bis die Trauben reif sind.

Nachdem die Stöcke nun einmal abgetrieben worden, sind sie auch ganz eingewöhnt und können, bei gehöriger Aufmerksamkeit so behandelt wie das erste Jahr, in Zukunft eben so leicht Trauben davon erzielt

werden, als dies im Freien möglich ift.

Herr J. H. Kecht bemerkt hierzu: "Wir haben diese Methode niesmals selbst versucht, empsehlen sie aber der Ausmerksamkeit derzenigen Treibgärtner, welche zu allen Jahreszeiten reise und frische Trauben liesern sollen; wir würden aber die Reben schon viel früher einbinden."

Cerens-Arten und Varietäten mit scharlachrothen Blumen.

Die Zahl der Cereus-Arten und Varietäten mit scharlachrothen Blusmen, von denen C. speciosissimus der Thous ist, ist keine sehr große. Viele Hybride sind durch Befruchtung mit Phyllocactus entstanden und mehrere derselben sind unter dem Gattungsnamen Phyllocactus verbreitet

worden, zu den echten Cereus gehören nur die nachbenannten. Deren Stämme und Zweige sind dicht besetzt mit Stacheln und sind kantig geformt, während die Phyllocactus meistentheils flache, weiche Stämme und Zweige haben. Zu diesen Cereus mit rothen Blumen gehören nach Herrn

3. Croucher (Gard. No. 508) folgende:

Cereus C. M. Hovey, eine schöne Barietät, die von dem bekannten amerikanischen Handelsgärtner Herrn Hovey gezogen worden ist, dessen Namen sie trägk. Diese Varietät ist eine Verbesserung des alten C. speciosissimus in Folge ihres gedrungenen Habitus und ihrer brillant scharlachrothen Blumen, deren inneren Petalen violett schattirt sind, während sie im Centrum die Farbe der Urspecies haben, wodurch die Petalen das Aussehen haben, als ob sie gestreist wären. Die Blumen erlangen einen Durchmesser von 4—6 Zoll. Die Stämme der Pflanze sind 3 und 4-kantig, die Stacheln nicht so start wie die bei C. speciosissimus.

C. coccineus. — Diese Art steht dem Typus sehr nahe, hat jedoch mehr compacte Blumen, deren inneren Petalen von dunkelvioletter Farbe

find. Die Stämme nicht fo ftart wie bei C. speciosissimus.

C. speciosissimus. — Diese allgemein bekannte Species bedarf keiner näheren Beschreibung. Die Stämme ssind 3= und 4=kantig, dicht mit Stacheln besetz; die Blumen 8—10 Zoll im Durchmesser, herrlich roth mit violettem Schein auf den inneren Petalen. Es ist dies die einzige

Originalspecies diefer Section.

C. J. T. Peacock. — Eine Hybride, benannt zu Ehren des Herrn Beacock, in dessen berühmten Sammlung von Cacteen sie gezogen wurde. Die Blumen sind sehr groß (1 Fuß) von guter Substanz. Die Petalen sehr regelmäßig gestellt, 1 1/4 Zoll breit, spitz, dunkelpurpursarben, reich violett schattirt. Die Pslanze hat einen gedrungenen Buchs, verzweigt sich gern, Stacheln sehr schlank. Die Pslanze hat mehr Aehnlichkeit mit einem Phyllocactus als die anderen Barietäten.

Auswahl schöner Phyllocacti.

P. Ackermanni. — Nahe verwandt mit den Cereus, hat an den dreieckigen Stämmen nur wenige Stacheln. Blüht gern und dankbar, die Blumen sind groß, 6—8 Zoll im Durchmesser, dunkel scharlachfarben. Eine sehr gute alte Pflanze.

P. multiflorus. — Blumen brillant roth, nicht ganz so groß wie die der vorigen Art. Stämme flach ausgebreitet mit einem rothen

Anflug.

P. salmoneus. — Eine Hybride mit 6—8 Zoll großen Blumen von schöner Lachsfarbe. Eine gute, sehr distinkte Varietät mit flachen Stämmen.

P. Imperator. — Ebenfalls eine Hybride von ftarkem aufrechten Buchs. Die Stämme sind flach, die Blumen groß, brillant scharlach. Habitus gedrungen.

P. Triomphe. — Blumen groß, fast flach ausgebreitet, brillant roth und von guter Substanz. Stämme flach und aufrechtstehend. Eine

gute Barietät.

P. crenatus. — Blumen rahmweiß im Centrum, die äußeren Be-

talen schmal und mehr orangefarben. Pflanze aufrecht, starkwüchsig, regelmäßig gekerbt, mattgrün. Die Blumen dieser wie die der folgenden Art sind ein guter Ersat für die nur des Nachts blühenden Cereus, sie

öffnen sich gegen Abend und verbreiten einen angenehmen Geruch.

P. grandis. — Jedenfalls der beste Phyllocactus mit weißen Blumen. Diese schönen rahmweißen Blumen erscheinen leicht an der Basis der flachen Stämme, im Centrum sind sie weiß, deren äußeren Petalen sind schmal und gelb, hierzu der angenehme Geruch, den sie besitzen, stellt sie den Blumen des C. Macdonaldiae oder C. grandissorus gleich. Die Stämme sind an ihrer Basis rund, dann slach und sehr sleischig.

P. Edwardsi. — Eine starke, aufrechtwachsende Barietät mit hells rosa Blumen, sehr früh und lange blühend. Im Habitus ähnlich dem

P. crenatus. Gehr zu empfehlen.

P. Phyllanthoides, eine nur kleinwüchsige Pflanze mit blaßrosafarsbenen Blumen, die sich nur halb öffnen, so daß dieselben etwas Aehnslichkeit mit einer Rosenknospe haben. Der Stamm ist schlank, rund an seiner Basis, nach oben zu flach mit regelmäßigen Einkerbungen.

P. crenatus coccineus. Ein P. crenatus im Buchs, aber mit scharlachfarbenen Blumen, die sich sehr weit öffnen. Eine gute, sehr die

ftinkte Barietät. —

Außer diesen hier genannten Varietäten giebt es noch eine große Ansahl anderer, doch die aufgeführten sind unstreitig die besten und schönsten,

fie ersetzen die anderen vorhandenen Barietäten vollkommen.

Die meisten der oben genannten Arten und Hybriden sind bei den Besitzern von Cacteensammlungen käuflich zu erhalten, wie z. B. bei Haage und Schmidt und anderen Handelsgärtnern in Ersurt, dann bei Herrn Friedr. von der Heiden in Hilden, wohl bekannt durch seine Specialkulturen von Fettpflanzen.

Sedum sempervivioides Bieb.

Bereits vor fast 60 Jahren wurde die genannte Pflanze eingeführt und viel kultivirt, aber trot ihrer Schönheit scheint sie jetzt zu den Seletenheiten in den Gärten zu gehören, denn man findet sie nur äußerst selten in Kultur. Sie gehört, wie alle Arten genannter Gattung zu den sogenannten Safts oder Fettpflanzen und ist heimisch in Kleinasien und Iverien, von wo sie im Jahre 1823 zuerst nach England gelangte.

Die Pflanze ist zweijährig, d. h. sie stirbt im zweiten Jahre nach der Aussaat und nachdem sie geblüht und Samen getragen hat, gänzlich ab. Die rosettenartig stehenden Blätter sind oval, mehr oder weniger stumpf, länglich. Sie sind von graugrüner Farbe, mehr oder weniger purpurroth verwaschen, je nachdem sie der Einwirkung der Sonne oder des Lichtes ausgesetzt sind. An einem sehr heißen sonnigen Standorte nehmen die Blätter einen sast metallartigen Glanz an. Der allgemeine Blüthenstengel ist mit Blättchen besetzt, erreicht eine Höhe von 10-12 cm und trägt am oberen Ende eine sast rispensörmige Blütentraube, bestehend aus einer großen Anzahl gedrungen stehender, etwa ein Senti-

meter großer Blumen, von schöner scharlachrother Farbe, den Blumen

einer Rochea falcata nicht unähnlich sehend.

Nach dem Abblühen gehen die Pflanzen, da sie nur Zjährig sind, ganz ein, setzen jedoch sehr leicht gute Samen an, die auch, wenn gestät, gut auslaufen, und so läßt sich diese Pflanze alljährlich sehr leicht aus Samen ziehen.

Man säet die Samen am besten im Januar Februar und stellt sie mäßig warm. Da die Samen sehr sein sind, so darf man sie, wenn sie gesäet sind, nicht andrausen, damit sie nicht fortgespült werden. Es ist daher am besten die Samentöpse oder Näpse in eine Schale mit Wasser zu seken. Die jungen Pslänzchen halte man dicht unter Glas und sorge dasür, daß die Erde in den Töpsen oder Näpsen nie ganz austrocknet. Haben die Samenpslanzen eine handliche Größe erlangt, so pslanze man sie einzeln in kleine Töpse und halte dieselben, so lange sie treiben, gehörig seucht, man gebe ihnen aber während des Herdstes und Winters nur wenig Wasser, eben nur so viel, daß die Pslanzen nicht einschrumpsen. Im Frühjahre verpslanze man die Pslanzen in etwas größere Töpse, oder man pslanze sie auf eine Steinparthie, wo sie dann während Juli und August ihre schönen Blumen entwickeln werden, die sich 6-7 Wochen in gutem Zustande erhalten.

Die Sonnenblume (Helianthus annuus).

Die Samen dieser allgemein bekannten Pflanze liefern ein vorzügsliches Del, sie enthalten davon 40 Procent, das im Werthe dem Olivenöl

zunächst steht.

Es mögen ungefähr 200 Jahre sein, daß die Sonnenblume, eine Bewohnerin von Beru und Mexico, von dort in Europa eingeführt wurde, und sonderbar genug, trotz dieser langen Zeit, wo man diese Pflanze kennt, hat man deren werthvollen Eigenschaften erst in neuerer

Reit kennen gelernt.

Die russischen Landwirthe waren die ersten, die ihre Ausmerksamkeit dem brauchbaren Dele zuwendeten, das in dem Samen dieser Pflanze enthalten ist. Der Werth dieses Deles wurde bald bekannt und dasselbe immer mehr gewürdigt, so daß jetzt die Kultur der Sonnenblume in Rußland in großem Maßkabe betrieben wird, in solchem Umfange, daß jährlich mehr als 200,000 Centner Sonnenblumensamen-Del verarbeitet werden, im Werthe von 3 Millionen Kubel. Ein Dritttheil dieses Deles ward nach Deutschland exportirt. Dieser Export von Rußland und das stete Zunehmen der Kultur der Sonnenblume in Rußland öffneten die Augen der deutschen Landseute und sie besaßten sich sofort auch mit der Kultur der Sonnenblume mit gleichen einträglichen Resultaten.

Das Del, wie schon bemerkt, steht im Werthe gleich nach dem Olivenöl, es wird nicht nur in Haushaltungen als Ersat des Olivenöls verwendet, sondern hauptsächlich als Lubricator für zartere Maschinen in den Textilsabriken, deren Zahl in ganz Europa sich von Jahr zu Jahr

vergrößert und in Folge beffen auch der Bedarf des Deles der Sonnen=

blume alljährlich ein größerer wird.

Von dem Reste oder Abfall der Samenkörner bereitet man Delkuchen zum Fettmachen der Rinder und aus den Stämmen und starken Stengeln der Pflanze gewinnen die Russen eine schätzbare Pottasche.

H.O. Ueber eine den Anobland, und Porree angreifende Ranpe.

Ein früherer Zögling der Gartenschule zu Versailles, Herr Foussart, schickte unlängst Herrn Hardy, dem Director genannter Anstalt, verschies dene Laucharten, welche von einem Insest angegriffen waren. Herr Dr. Girard, dem das Insest zur genauen Untersuchung übergeben worden war, berichtet darüber aussührlich in dem Journ. de la Soc. nation. et centr. d'Horticult. de France No. 298, 1881, welchem Berichte wir Nachstehendes entnehmen.

Nach forgfältiger Untersuchung fand Dr. Girard, daß die Blätter von kleinen sehr lebendigen und sich wie Schlangen windenden Raupen bedeckt waren; diese Thierchen sind die Raupen einer Motte, welche sich auch in der Umgegend von Paris vorsindet, woselbst sie unter dem Namen Lauchsoder Borree-Motte bekannt ist, denn sie greift beide Pflanzenarten an.

Diese Motte ist unter dem Namen Acrolopia asseotella beschrieben und bekannt.*) Jedenfalls ist sie dasselbe Insekt, welches Boisduval Tinea oder Lila alliella nennt (Entomologie hortic. p. 581), seine Beschreibung und Mittheilungen dieses Thieres verursachen jedoch gewisse Zweisel. Nach ihm und nach Gauceau, welcher ohne vollständige Sichersheit citirt, erscheinen die Raupen jährlich zweimal, im Mai und im Ocstober und ein Theil der Puppen überwintert, um im Frühsahre die Alten zu liesern, welche die Species sortpslanzen. Diese Motte, welche Boisduval in ihrem ausgebildeten Zustande genau beschrieben hat, verdirbt zunächst die Blätter und nachdem diese zerstört, dringt sie dis in die Umhüllung der Zwiedeln. Sie vernichtet auch die Blütendolden an den zum Samentragen bestimmten Lauchs und Porree-Pflanzen.

An den von Herrn Foussart gesammelten Lauchexemplaren sind die Blätter von den grünlichen Ausleerungen, der in verschiedenen Stadien der Entwickelung sich besindenden Kaupen der genannten Mottenspecies ganz überzogen. Es sanden sich auch noch etliche Puppen in ihren, an den Blättern hangenden, aus einem durchsichtigen, wie aus grünlicheweißer Seide gebildeten Cocons. Die Schmetterlinge waren noch nicht ausges

frochen.

Die Lebensweise des Schmetterlings oder Motte zeigt uns die Mittel zu seiner Bekämpfung an: Man schneide die Blütenstengel des Lauches über der Zwiebel ab, wenn sie noch nicht von der Motte berührt sind und verbrenne sie. Auf diese Weise vernichtet man die Raupen und die

^{*)} Die Lauchmotte Tinea (Acrolepia) betutella Curt. (Roeslerstammia assectella H.) Dr. E. L. Taschenberg Entomologie für Gärtner 22. 1871, S. 339. Redact.

Puppen vor den Ausschlüpfen der Schmetterlinge aus letzteren. Wenn das Uebel trotzdem fortdauern sollte, so muß eine Aenderung in der Kultur vorgenommen werden, indem man statt Samen von Liliaceen, solche von Cruciferen oder Leguminosen säet, indem dann die Raupen dieser

Motte verhungern muffen.

Herr Foussart theilt noch mit, daß der Lauch im Jahre 1880 in vielen Gärten gänzlich zerstört worden und daß das Uebel auch im Frühjahre dieses Jahres wieder aufgetreten sei. Den Gemüsegärtnern in den von dem Insett heimgesuchten Gegenden Frankreichs, ist das Insett erst seit dem vorigen Jahre bekannt. Dasselbe ist wahrscheinlich durch starken Wind in Gegenden, in denen es sich bisher nicht vorsand, verschlagen worden.

Ueber den Frühling und dessen Begetationserscheinungen im Japanesischen Inselreich.

Bon Rotar Seuffert.*)

Eine Winterlandschaft im mittleren oder südlichen Theil der großen Japanischen Insel Nipon gewährt nach den Schilderungen der in Japan gereisten Naturforscher einen ganz eigenthümlichen, fremdartigen Anblick.

Auf den hohen Gebirgen, welche Nipon von einem Ende bis zum anderen durchziehen, liegt im allerdings kurzen Winter eine dichte Schneesdeck; aber auch in den tiefer gelegenen Regionen, wie beispielsweise in der weithin ausgedehnten Ebene, in welcher die große Landeshauptstadt Deddo oder Tokei in einem weiten Kranze von Gärten und Luftgehölzen gebettet ist, sinkt die Temperatur während der Nacht öfters die auf etwa 2° R. unter den Gefrierpunkt und eine dünne Schneedecke überzieht auf einige Stunden die Palmen-Wedel und dunkelgrünen Camelliengebüsche, die solche die höher steigende Sonne rasch schmelzt.

Aber der Eindruck der winterlichen Ruhe wird durch die zahlreichen immergrünen Gewächse, mit denen die Japanesen mit besonderer Borliebe und mit dem feinsten Geschmacke ihre Wohnsitze umgeben, sehr gemildert.

Selbst diesenigen Bäume und Gesträuche, die ihre Blätter abwerfen, öffnen schon nach kurzer Ruhezeit wieder ihre Knospen. Das Frühlingserwachen zeigt sich bereits im Januar und Anfangs Februar in lieblichster Weise; wenige Wochen kleiden sich die Fluren in ein prächtiges Blumengewand. In den Hausgärten blühen zahlreiche gefüllte Spielarten von Pslaumen, unter denen Prunus Mume S. et. Z. und Prunus triloba Lindl. mit prächtigen seurigrothen und rosa Blüten, ebenso ausgezeichnet schöne Pfirsiche, Mandele und Kirschen Barietäten. Die Japaner, welche die schöne Gartenkunst in hohen Ehren halten, lieben näntlich in auffallender Weise diese schönen, gefüllt blühenden Obstgehölze, während sie den Frücheten wenig Werth beilegen. Auch die schönbelaubte Eriobotrya japonica Lindl. zeigt bereits ihre weißlich gefärbten Blüten; und die in Ziergärten prachtvolle Bouquets bilbenden, auch auf den Feldern nebst Thees

^{*)} Dem Bericht über die Thatigfeit des frantifchen Gartenb.=Ber. 1880 entnommen.

sträuchern als Heden an Rainen, sowie als Zierbäume in der Größe unserer Aepfelbäume häufig. gezogenen Camellien entfalten ihre ganze, in allen Farben und Schattirungen schimmernde Blütenpracht, die sich wunders voll von der üppigen Fülle der dunkelgrünen glänzenden Belaubung abhebt.

Noch häufiger werden die blühenden Gewächse im März. Goldgelbe Honigrosen, Kerria japonica DC., und rosenrothe Beigelien entfalten ihre reiche Blütenfülle. Duftende Jasminsträucher und Seidelbastarten (Daphne odorata Lam.) durchwürzen die Luft. Loniceren und Beis= blattranken behängen sich mit Blütenbüscheln, und die Rasen der Berg= abhänge schmücken sich mit farbenprächtigen Primeln. Gewürzsträucher und Tragantgebüsche beginnen zu blühen. Den Waldungen verleihen die hellgelben Blüten und jungen Blattsproffen ber zahlreichen, buntbelaubten Ahorn-Barietäten einen freundlichen gelbgrünen Schimmer, der noch dadurch vermehrt wird, daß Anfangs April auch die immergrünen Ge= hölze ihre Blattknospen öffnen, und hellgefärbte Sprossen zwischen den dunklen, glänzenden Blättern des Vorjahres hervortreten. Zugleich entwickeln die Eichen ihre Blütenkätichen, und die Blüten der prächtigen, theilweise buntbelaubten Stechpalmen-Arten, des Lorbeer- und Kampherbaums, sowie der zahlreichen zierlichen Myrten = Gebüsche erhöhen die Mannigfaltigfeit des Kolorits.

Im Japanischen Laubwalbe, der meistens gemischt mit Nadelholzbeständen von stattlichen Tannen, düster gefärdten japanischen Gedern — der bekannten Cryptomeria japonica, welche als prachtvolle Phramide allerorten gezogen, häusig die großen Heer-Straßen Japans umsäumt — mit Taxus- und Bodocarpus-Gedüschen vorsommt, macht sich namentslich auch eine Palmen-Art, die prächtige Fächer-Palme Chamaerops excelsa, bemerklich, die ihre mächtigen, graziösen Fächer hoch über die niesdrigen Gehölze erhebt, und in Gemeinschaft mit der hie und da auf Waldesblößen vorkommenden Sago-Palme — Cycas revoluta — und mit mächtigen Vambus-Gedüschen dem Landschaftsbilde an manchen Stel-

len einen fast tropischen Anstrich verleiht.

Die genannte Fächer-Balme, welche sehr hart ist, und auch im füdslichen England im freien Lande zu stattlichen Cremplaren heranwächst, kommt in Japan in 4 Barietäten vor, und gelangt im Monat Mai

oder Anfangs Juni zur Blüte.

Zwischen dem abwechselnd helleren und dunkleren Grün der majestätischen, in Japan alle Höhen und Bergabhänge bedeckenden Wälder prangt die in Japan die Stelle unserer Alpenrosen vertretende indische Azalea mit ihrer bunten Farbenpracht. Dazwischen bilden rosenroth in üppiger Fülle blühende Diervilleen, Deutsien mit ihren zarten, weißen Blütenrispen, Eurya-Arten und Hydrangea, Verwandte der bekannten Hortensie, einen Blüten-Teppich von unbeschreiblicher Pracht.

Zahlreiche Pävnien und Magnolien leuchten mit ihren lebhaft gefärbten, großen Blüten neben bescheideneren Gesträuchen von Schneeball, Spindelbaum und Weißdorn hervor. Die mächtigen, herzsörmigen Blätter und violetten Blütentrauben der kaiserlichen Paulownia erheben sich

nicht selten imposant über die niedrigeren Gehölze.

Blanzend grun belaubte Araliaceen bededen ganze Bergabhange;

überaus mannigfaltig find auch die im Hoch= und Niederwald vorkom= menden krautartigen Gewächse, die zur Frühlingszeit ihre Blütenfülle entfalten; vor Allem hervorleuchtend durch Vielgestaltigkeit und Schönheit der Formen eine Menge der zierlichsten Orchideen, namentlich prächtige Cypripedium-, Cephalanthera- und Calanthea-Arten; sowie die bizar= ren Pflanzengestalten verschiedener Arisaema- und Arum-Varietäten.

Nach den Schilderungen der Naturforscher Dr. Weikof und Dr. Rein, welche erst fürzlich Japan bereift haben, ist auch im Innern des Landes, in den dicht bewaldeten Bergen, die sich zwischen dem Meere und der riefigen, bis zu fast 4000 Meter Meereshohe sich erhebenden Pyramide des vormaligen Bultans Fusi Jama befinden, eine überaus großartige Natur, besonders im Frühling, wenn man von einem der zahlreichen, steilen Gebirgstegel auf das Blütenmeer hinabblickt, welches in dieser schönen Jahreszeit über Berg und Thal mit verschwenderischer Pracht ausgegoffen ift und welches mit dem tiefblauen Dzean, der mit Taufenden von Fahrzeugen belebt, in zahlreichen Buchten in das Land hereindringt, in so lieblicher Weise kontraftirt. Gine Menge dieser schönblühenben Japanischen Zierbäume und Sträucher ift seit Anfang dieses Jahr= hunderts in unseren Barten, deren größte Zierde fie bilden, eingeführt worden, zuerst durch den niederländischen Botanifer Thunberg, später und im ausgedehntesten Waße aber durch unsern berühmten Landsmann, den kal. niederländischen Obersten Bhilipp Franz Freiherr v. Siebold.

Aeußerst verdienstlich und mit großem Ersolge wirkte Siebold für die gesammte Hortikultur, indem er während seines zweimaligen Ausenthaltes im japanischen Inselreich in den Jahren 1823—1826 und 1859—1862 die herrliche Flora dieses wunderdaren schönen Landes zum Gegenstand seiner eifrigen Forschungen machte, und sodann eine ungemein große Wenge japanischer Gewächse, so beispielsweise die gefüllt blühenden Obstgehölze, die farbenprächtigen Lisien und Hortensien, die zahlreichen Aralien, Spiräen und Deutsien, die schöngestalteten japanesischen Uhorne und Nadelhölzer u. s. w. aus Japan in seinen Versuchsgarten zu Leyden in Holland verpflanzte, von wo aus dieselben auch in unsere Garten-Anlagen gelangten.

Die Weinschnede als Nahrungsmittel in Frankreich.

Ueber die Verwendung der Weinschnecke als Nahrungsmittel in südelichen Ländern theilt Herr Louis Koch in Nr. 63 der Wiener landwirthsch. Ztg. vom 6. August folgendes mit: "Wohl Zedermann kennt die im ganzen mittleren und südlichen Europa in Gärten und Beinbergen allgemein verbreitete Weinbergschnecke (Helix pomatia) und ebenso wird Zeder wissen, daß dieselbe namentlich in den südlichen Ländern ein von Bielen hochgeschätztes Nahrungsmittel bildet. Weniger bekannt dürste es jedoch sein, in welch' großartigem Maßstade der Handel mit diesen kleinen Molelusken, besonders in Frankreich, wo sie Escargots genannt werden, getrieben wird. In Paris in der Rue Montorgeuil, nahe den großen

Markthallen, existirt ein berartiges Geschäft und geben wir über dieses Etabliffement nachstehend einige intereffante Details. Die Beinbergschnecke wird von Anfang September bis Ende April gegeffen, also in den Monaten mir r, wie die Auftern und Krebse. Sie wird auf den Feldern oder in den Gärten, wo man sie, in der Erde versenkt, findet, gesammelt, denn die Weinbergschnecke schließt ihr Häuschen, sowie die Kälte kommt, mittels eines Schleimes, welcher sich verhärtet und einen festen Deckel bildet; in Folge ihres Gewichtes sinkt fie allmälig tief in die Erde ein und findet in derselben Schutz gegen den Frost. Die Schnecken werden in Kisten oder Körben versandt. Bei Ankunft einer Sendung muß der Schneckenhändler ober Escorgottier sofort seine neuen Pensionare durch= suchen und diejenigen Schnecken, welche sich in Folge der Anhäufung bei der Berpackung und der dadurch entstandenen Wärme geöffnet haben, herauswerfen; denn bliebe eine einzige geöffnete und todte Schnecke zwischen den übrigen, so würden sie sammtlich verderben. Um diese Gefahr zu vermeiden, ift eine tägliche Durchsuchung sammtlicher Schnecken und die Absonderung einer gewissen Anzahl derselben dringend nothwendig. Rein Wesen der Schöpfung ift empfindlicher gegenüber den Schwankungen der Temperatur, wie die Schnecke. Im Winter bewahrt man fie leicht, aber von dem Augenblicke an, wo das Frühjahr beginnt, rühren sich die Schnecken, bewegen sich und wachen auf. Die erste, welche aufwacht, läßt, nachdem sie den Deckel ihres Hauschens geöffnet hat, einen besonderen Laut hören und darauf folgt allgemeines Erwachen. Wenn der Händler Morgens ankommt, um seine tägliche Durchmusterung zu halten, so finset er alle seine Kästen leer. Dagegen sind die Wände, der Plafond und der Boden mit Schnecken, welche sich angeklebt haben, wo sie konnten, beseckt. Bon diesem Moment an muß daran gedacht werden sie zu füttern. Man giebt ihnen Grünes und so viel wie möglich Weinreben, wodurch sie saftiger und nahrhafter werden und der gute Geschmack des Fleisches erhöht wird. Besonders geschätzt sind daher auch die Weinbergschnecken aus der Bourgogne.

Das Etablissement, von den wir oben sprachen, beherbergte zu Anfang dieses Jahres 2,398,400 Weinbergschnecken, welche zum niedrigsten Preise gerechnet, eine Summe von 23,984 Francs repräsentirten. Das Alter der Schnecke erkennt man am Gehäuse; jedes Jahr bildet sich ein neuer Ring an dem unteren Theile des Häuschens. Man sindet zuweilen Schnecken, deren Häuschen eine Windung, anstatt von links nach rechts eine solche von rechts nach links haben, doch sindet man von diesen höchs

stens drei auf eine Million.

Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Cattleya guttata Lindl. var. lilacina Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 38. — Orchideae. — Es würde dies eine Cattleya guttate Prinzi sein, wenn die Grundfarbe der Sepalen und Petalen nicht hesslis anstatt weiß oder grünlich weiß und die dunklen Flecke nicht randständiger wären. Die große Lippe ist gleichfalls weißlich

mit einem Anflug von lila, der Mittellappen prächtig purpurfarben. Die Blütenrispe besteht meist aus 9 großen Blumen. Eingeführt wurde die Pflanze von Sir Trevor Lawrence unter dem Namen Cattleya guttata

Leopoldi.

Cypripedium Burbidgei Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 38. — Orchideae. — Eine neue Species in Art der C. javanicum Reinw. und C. virens Rchb. fil., aber sehr leicht zu unterscheiden durch das Staminodium, das vorn ganz abgebrochen mit drei stumpsen Jähnen versehen ist. Die Lippe ist mehr konisch als bei den genannten Arten, der der C. Petri und Dayanum am nächsten stehend. Die Petalen sind hellgrün wie einer Reihe undeutlicher dunkler Warzen auf jeder Seite, wie auf der Mittellinie und auf dem Lippenrande. Das obere Sepal ist mehr triangular als dei C. purpuratum mit 9 grünen Nerven, sehr klein und kurz. Die Blätter sehr ähnlich denen des C. javanicum. Lebende Exemplare besinden sich in den Sammlungen der Herren S. Low und Beitch in London.

Aerides falcatum Lindl. var. expansum Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 38. — Orchideae. — Diese Varietät untersscheidet sich sogleich von der seltenen echten Species durch ihre ausgebreitete Lippe, wie durch deren Mittels wie Seitenlappen, diese sind groß, amethystgarben gesteckt auf den Seitenlappen und auf den Seitentheilen des Mittellappens mit Ausnahme des großen breiten purpurnen Vorderstheiles. Die Petalen und Sepalen sind mehr purpurn markirt als das Ovarium, der Sporn ist nicht weiß, sondern schmutzigroth mit einer orangesarbenen Spike. — Die Pklanze besindet sich im Besike der Hers

ren 3. Beitch und Sohne.

Anguloa media (hybrid.) Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 38. — Orchideae. — Eine, vermuthlich aus A. Clowesii und Rückeri gezogene Hybride, deren Sepalen und Petalen sind auf der Außenseite fast orangegelb, auf der Junenseite bräunlich-purpurn. Die Seitensepalen haben jedoch eine orangegelbe Mittellinie, sie sind gelber an ihrer Basis, mit einigen blaßbraunen Flecken und Linien. Die Lippe besitzt den sehr kurzen Borderzipfel, den man meist dei Anguloa Clowesii sieht, ihre Seitenlappen sind jedoch röthlich braun, die Scheibe ist ochersarben. Die starke Säule ist gelb mit zahlreichen braunen Flecken.

Epidendrum tripunctatum Lindl. Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 38. — Orchideae. — Eine von Dr. Lindley im Bot. Reg. 1841 p. 66 sehr qut beschriebene Art von weniger

Schönheit.

Scilla subsecunda Bak. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 38.

— Liliaceae. — Eine niedliche neue Scilla, welche der botanische Garten zu Kew aus dem östlichen Distrikte der Cap-Kolonie eingesandt ershielt. Diese Art ist nahe verwandt mit S. concolor, lorata und tricolor.

Zephyranthes macrosiphon Baker. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 70. — Amaryllideae. — Eine recht hübsche neue Art der Gattung Zephyranthes, die von den Herren Beitch in Chelsea von Merico eingeführt worden ist. Sie gehört mit zu den großblumigsten

Arten der Gattung und steht dem Z. carinata in dieser Beziehung am

nächsten.

Trichocentrum Pfavii Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 70. — Orchideae. — Eine liebliche Neuheit, deren Blumen meistens paarweise in einer Rispe stehen. Die Sepalen und Petalen sind spatelförmig, hellbraun, halb weiß. Die krause, weiße, zweigelappte sächelförmige Lippe ist weiß mit einem rothen Fleck, sehr hübsch. Diese hübsche Neuheit wurde von Herrn Pfavi, einem eifrigen Schweizer Reisenden und Sammler und Orchidist in Central-Amerika entdeckt, dem zu Ehren Prof. Reichenbach die Pflanze benannte.

Cirrhopetalum abbreviatum Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 70. — Orchideae. — Eine kleine doch niedliche Pflanze, von nur botanischem Werthe, welche die Herren Henderson, Besitzer der Pinesapple Handelsgärtnerei zu Maida Vale von James O'Grien erhalten

haben.

Cirrhopetalum trigonopus Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 71. — Orchideae. — Eine liebliche kleine Art der Gattung Cirrhopetalum mit dreiseitigen, scharffantigen Pseudoknollen. Der dunkelzothe Blütenstengel trägt eine Dolde Blumen mit 2 freistehenden Seitenssepalen und einem zugespitzten gewölbten Sepal, zwei sichelsörmigen, pfriemkörmigen Petalen, die gewimpert sind. Die Lippe ist mit Warzen bedeckt. Die Färbung der ganzen Blume ist hellsila und gleichfarbig gessleckt. Herr Henderson erhielt auch diese Pklanze von Herrn James D'Brien.

Dendrobium Curtisii Rehb. fil. Garden. Ghron. 1881, XVI, p. 102. — Orchideae. — Ein hübsches neues, von Herrn Eurstis in Burma entdecktes Dendrobium, das im Juli bei den Herren Beitch zur Blüte gelangte. Es macht etwa 2½ Juß hohe Stämme und scheint an jeden Gelenkfnoten derselben Blumen zu treiben. Die Blumen sind in Art der des D. cumulatum, amethystsarben; die Lippe ist zugespitzt zungenförmig, weiß im Centrum und amethystsarben an der Spitze.

Seilla mieroscypha Bak. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 102. — Liliaceae. — Eine neue Species der Gattung Scilla zum Subgenus Ledebouria gehörend vom Cap der güten Hoffnung. Die Pflanze macht große ftarke Zwiebeln und treibt schöne große Blätter, die Blumen sind jedoch nur klein und hellgefärbt, mithin ohne blumistischen

Werth.

Phalaenopsis maculata Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 134. — Orchideae. — Eine kleine liebliche Pflanze, eine der kleinsten Arten der Gattung mit blassen Sepalen und Petalen, auf deren Oberseite sich einige purpurbraune Flecke befinden, zuweilen auch auf der Außenseite. Die größte Zierde der Lippe ist der Mittellappen, ein dunskelpurpurner, fleischiger halbstelrunder Körper. Die Seitenlappen stumpslappig. Hals ist gelb. Die Pflanze wurde von den Herren Beitch von Borneo eingeführt.

Odontoglossum Williamsianum Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, S. 134. — Orchideae. — Mehnlich bem Odontoglos-

sum grande, die Betalen find aber fürzer, breiter und die Saule hat feine gefrümmten Flügel, wie solche bei O. Insleavi und Schlieperianum vorhanden sind. — Möglich, daß dies Odontoglossum eine Hybride zwischen O. grande und Schlieperianum ift; daffelbe befindet sich in der Sammlung des Herrn B. S. Williams.

Promenaea microptera Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 134. - Orchideae. - Achnlich der Promenaea xanthina; die Seitenlappen der Lippe sind aber sehr klein. Die ganze Blume ift hell ochergelb, die Lippe mit einigen schmalen purpurnen Zonen gezeichnet.

Masdevallia Wallisii discolor Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 166. — Orchideae. — Eine recht hübsche Barietät ber nun wohl bekannten M. Wallisii, gezeichnet mit drei weißlichen Flecken an der Spike eines jeden Sepals. Diese Flecken sind größer, die braune Färbung ist mehr purpurn und der Bart ist stärker.

Thrixspermum muriculatenn Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 198. - Orchideae. - Eine sonderbare Pflanze, im Habitus dem Angraecum ähnlich. Die Blätter sind fleischig, lederartig, zungenförmig, ungleich 2 lappig, sehr glänzend, mit der Oberseite stets nach dem Lichte gewendet, eine Spanne lang. Der schwärzlichsbraune Blütenstengel trägt weißlich ocherfarbene Blumen mit purpurfarbenen Streifen und einer weißen fast conischen Lippe, die mit einigen braunen und purpurnen Flecken gezeichnet ist. Sie hat die Größe der von Th. falcatum. Die Pflanze stammt aus Oftindien und befindet sich in ber Sammlung des Herrn W. Bull.

Saccolabium littorale Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 198. — Orchideae. — Db diese Pflanze eine Barietät oder eine Species ist, darüber ift Herr Prof. Reichenbach selbst noch nicht einig und spricht seine Ansicht darüber an angeführter Stelle im Garden.

Chron. aus, worauf wir verweisen.

Masdevallia Winniana Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 198. - Orchideae. - Eine neue Species in Art ber M. Roezlii, bie Blume ist jedoch um vieles größer. Die Sepalen laufen mehr allmählig in einen Schwanz aus, die Farbe ift eine hellere und der Blutenstengel steht aufrecht, während der von M. Roezlii sich nach unten neigt. Die Pflanze befindet sich in der Sammlung des Herrn Charles Winn bei Birmingham, nach dem fie von Prof. benannt worden ift. —

Oncidium Lietzei Rgl. Gartenf. 1881, Taf. 1044 - Orchideae. - Ein neues hubsches Oncidium, das von Herrn Liege aus Brafilien direkt eingefandt und von Herrn Dr. Ed. Regel ihm zu Ehren O. Lietzei benannt worden ist. Es ist ein hübsches Pflanzchen, das im

October blüht und dem O. amictum Lindl. junachst verwandt ift.

Statice leptoloba Rgl. Gartenfl. 1881, Taf. 1045 - Plumbagineae. - Die hier genannte Statice ift von Herrn A. Regel in den Gebieten nördlich und nordöftlich von Ruldschah entdeckt worden, wie auch an dem untern Lauf der Borotala, welcher Fluß in dem Anotenpunkt der höchsten Gebirge entspringt, die nördlich vom Flistram sich erhebend, im Nordwesten vom Sairant-See sich mit den höchsten Dschungarischen Gebirgen vereinigen, dann nach Often ziehend, in den Ebd-noor sich ergießt, ferner auch in den Vorbergen nordöstlich vom Dschincho auf schon chinesischem Gebiete. Da sammelte A. Regel diese schöne Pflanze in einer Höhe von ungefähr 3000 Fuß über dem Meere und schickte auch Samen an den kaif. botanischen Garten in Petersburg, woselbst sie im Januar 1880 zur Blüte kam. Die Pflanze verlangt einen trocknen warmen Standort und eine leichte Deckung und zwar eine Deckung von Tannensreisern, da die Pflanze unter einer Laubdecke leicht abfault.

Die Statice leptoloba ist ben Freunden von zierlichen Staudenge-

wächsen ein zu empfehlendes Pflänzchen.

Carludovica Drudei Mast. — Gartenf. 1881, Taf. 1046. — Cyclanthaceae. — Eine bereits früher von Dr. Masters in Gardeners Chronicle 1877 II, p. 714 Fig. 136 abgebildete und beschriebene neue

Species (S. Hamburg. Gartenztg. 1878, S. 67).

Pulsatilla vernalis Mill. Gartensch. 1881, Taf. 1047 a. — Ranunculaceae. — Eine liebliche perennirende Anemone, die von den Aspen des westlichen Europa's dis zum Ural und den westlichen Sibirien verstreitet ist und dann wieder in dem Norden Europas vorkommt. Sie ist keineswegs eine neue noch seltene Pflanze in den Gärten. Sie verlangt zu ihrem Gedeihen einen halbschattigen Standort und einen lockeren, aus

Torferde und Rasenerde bestehenden Boden.

Ribes integrifolium Philippi Gartenfl. 1881, Taf. 1047 b. c. d. — Ribesiaceae. — Herr Dr. R. A. Philippi in Santiago theilt unterm 12. Auguft 1880 in der Gartenflora an angeführtem Orte folgendes über diesen Ribes mit: Auf einer Reise quer durch die Cordisera de Nahuelbuta zwischen Angot und Canaete, welche ich mit meinem Sohne und dem Gärtner, Herrn Ahrends, machte, in der Absicht, die dortigen Wälder der Araucaria imbricata zu sehen, entdeckte mein Sohn diesen Strauch; es war im Anfang Januar (der dem Juli der nördlichen Hemischen Errachte Samen gingen auf, und die erhaltenen Pflanzen blüten zuerst im letzten Jahre ohne Früchte anzuseten; jetzt blühen sie wieder reichlich und hoffe ich Samen zu ernten, und den europäischen Botanikern mitstheilen zu können.

Eremurus Olgae Rgl. Gartenfl. 1881, Taf. 1048. — Liliaceae. — Der genannte schöne Eremurus mächst in Taschkent Alatau und in den Kokanischen Gebirgen wild, wurde von Olga Fedtschenko ursprünglich entdeckt und nun von A. Regel in großer Menge in Knollen eingeführt. Er gehört zu den schönsten Arten der Gattung und zwar zu den große

blumigen, deren Blumenblätter nur einen Mittelnerven tragen.

Die einer Dahlia ähnlich geformten Knollen werden am besten im Keller überwintert und im Frühjahre auf einen warmen trockenen Ort ins freie Land in sandigen Lehmboden oder lockern Hunus ausgepflanzt, nach dem Abreisen des Stengels aufgenommen, gut abgetrocknet, gleich den Dahlien überwintert.

Die Abbildung in der Gartenflora ist nach einem im Garten von Haage und Schmidt in Erfurt blühenden Exemplare angesertigt, bei denen lährige Pflanzen zum Preise von 1 Mark 20 Pf. an zu haben sind.

Rosa rugosa Thbb. a. typica Rgl. Gartenfl. 1881, Zaf. 1049.

— Rosaceae. — Die R. rugosa ift jetzt allgemein verbreitet und als eine der schönften durchaus harten Rosen, als niedriger dichter Strauch von 2—4 Fuß Höhe als Borpflanzung vor Bosquets, schon jetzt allgemein beliebt, aber noch nicht so verbreitet, wie sie es verdient. Borzüge dieser Rose sind: dichter niedriger Buchs, großes schönes dunkelgrünes mattes Laub, reichliche Entwickelung der schönen großen dunkelrothen Blumen im Sommer und im Herbste die großen plattrunden, glänzendrothen Früchte, die zum Einkochen sich ganz vorzüglich eignen. Diese Rose ist zudem auch noch die härteste, die ohne jede Decke die kältesten Winter erträgt.

Herrn C. von Maximowicz verdanken wir die Einführung dieser Rose, der Samen von derselben auf seiner ersten Reise nach dem Amursgebiet und später auch aus Japan an den kaisers. botanischen Garten in Betersburg sendete. Die Rose ist nämlich längs der Küstenländer Ostsasiens von Kamtschafta bis Japan in wildem Zustande zu Hause. — Herr Linden, der von Herrn Dr. Regel von dieser Rose Samen erhalten, nannte

sie R. Regeliana.

Neue Palmen.

In mehreren Pflanzenverzeichnissen, so wohl in belgischen wie z. B. in dem illustrirten Satalog Nr. 102 des Herrn J. Lind en, wie auch in benen deutscher Handelsgärtnersirmen, wie in dem neuesten illustrirten Berzeichnisse für 1881—1882 der Herren Hage und Schmidt in Ersurt, werden mehrere neue Palmen empfohlen, aber leider sehlt jede nähere Angade, wer dieselben benannt hat und ob dieselben schon in einem Werke beschrieben sind, so daß man annehmen muß, es sind diese Balmen nur von Handelsgärtnern provisorisch mit ihrem jetzigen Namen bezeichnet worden, um die Pflanze als ganz neu in den Handel geben zu können.

Nur einige dieser neuen Palmen wollen wir z. B. aus dem Berzeichnisse der Herren Haage und Schmidt in Ersurt hier anführen, von denen wir nicht wissen, ob dieselben in irgend einem Werke botanisch beschrieben worden sind. Sollte einer der geehrten Leser im Stande sein uns hierüber zu belehren, so würden wir dies mit Dank annehmen.

Es ift dies namentlich von folgenden Palmen der Fall.

Cocos Blumenavia (H. & Sch. Nr. 1148). Von derselben wird gesagt, es ist dies eine äußerst zierliche, niedrig bleibende, im Vaterlande nicht über 3—4 m Höhe erreichende Art, die sehr harte und wohlschmeckende exbare Früchte liesert.

Herr Linden führt diese Palme in seinem Berzeichnisse Nr. 102 (1881), Seite 25 unter dem Namen C. Blumenaui auf, so benannt nach Herrn Dr. Blumenau, auf der deutschen Colonie Blumenau zu

Santa Catharina in Brafilien.

Cocos Gaertneri (H. & S. Nr. 1149) mit Abbildung. Der vorshergenannten Art nahe stehend, jedoch von einem noch zwerartigeren Buchse, selten 2 m Höhe überschreitend, mit kleinen, Mirabellen ähnlichen wohlschmedenden Früchten.

Cocos Maria Rosa (Cat. H. & S. 1881) ganz neu. — Linden führt in seinem Berzeichnisse ein Cocos Maria regia auf. Ist dies dieselbe Valme wie Maria Rosa und welcher von beiden Namen ist der richtige?

Cocos Yatai (H. & Sch. Cat. 1881) eine herrliche Palme von Parana in der argentinischen Republik, wo dieselbe dis über den 32° süd. Br. hinaus vorkommt, die auf der Ostseite Südamerikas am weitesten nach Süden gehende Palme und deshalb in Bezug auf Härte ein Seitenstück zu Judaea spectabilis, aber diese in Bezug auf rasches Wachsthum weit übertrifft.

Die oben genannten sind von den Herren Haage und Schmidt in

Erfurt zu beziehen und können als wirklich schön empfohlen werden.

Die Privat= und Handelsgärtnereien Hamburgs.

XXI

27. Die handelsgärtnerei des herrn h. F. B. Warnecke in Altona.

Zu Anfang des Jahres 1873 hat Herr H. B. Warnede die bis dahin von Herrn H. Wolle*) seit einer langen Reihe von Jahren geführte Handelsgärtnerei in Altona käuslich übernommen und dieselbe seits dem in mancher Beziehung erweitert und vergrößert, ganz besonders in

Bezug auf Pflanzenkulturen.

Das Terrain der Gärtnerei, an der großen Gärtnerstraße Nr. 123 in Altona gelegen, ift ca. 36000 F. groß. Auf demselben sind acht Gewächshäuser in verschiedenen Abtheilungen erbaut, zu denen im Herbste d. J. noch zwei große heizbare Kästen, zur Aufnahme von Palmen bestimmt, hinzusommen. Die Fenster (180 St.) zu den vorhandenen Erdsoder Wistbeetkästen sind 7 Fuß lang und 4 Fuß breit.

Die Hauptkulturen, mit denen sich die genannte Gärtnerei besonders befaßt, besiehen in der Anzucht der gangbarsten Blüten= und Blattpflan= zen des Kalt= und Warmhauses, Anzucht von sogenannten Gruppen= oder

Teppichbeetpflanzen, Blumentreiberei 2c. 2c.

Bon diesen Kulturen sind nun ganz besonders hervorzuheben die Kultur der gangdarsten, decorativsten Palmen und einer Anzahl der verschiedensten Blattpslanzen, unter denen für die Sommersaison die buntblättrigen Casladien namentlich hervorzuheben sind, welche in über 2000 hübschen handslichen Exemplaren in den schönsten und neuesten Sorten vorhanden sind und guten Abgang sinden, indem sich diese Pflanzen zur Decorirung der Blumentische 2c. ganz vorzüglich eignen. — Andere Hauptfulturzweige bilden die Camellien mit Knospen, von denen mehrere Häufer gefüllt sind; serner die seinblättrige, sogenannte Kranzmyrte, einfachs und gefülltblüshend, dann besonders aber noch die großblättrige Myrte, welche die Eigenschaft besitzt am Stengel der Triebe anstatt 2, meistens 3 in Luirln stehende Blätter zu treiben, welche Form unter dem Namen "Juden myrte" besannt ist, und deren Zweige einen bedeutenden Handelsartisel bilden. Die Schüffe

^() Siehe Samburg. Barteng. 1881. G. 94.

bieser Myrte, welche eine gewisse Länge haben und dann von unten auf bis zur Spitze regelmäßig mit 3 in Quirln stehenden Blättern besetzt sein müssen, bilden einen guten Handelsartikel. Bon dieser Myrte werden bei Herrn Warnecke jährlich ca. 4000 Exemplare angezogen und deren Schüsse oder Triebe, wenn sie gut gebildet sind, werden von den Fraeliten, die sie zu ihren Festlichkeiten gebrauchen, sehr gesucht und gut bezahlt. Große Quantitäten solcher Zweige sinden nicht nur allein in Hamburg sehr großen Absach, sondern sie werden von Herrn Warnecke auch nach verschiedennen Städten Deutschland's, dann nach Rußland, Ungarn, nach Elsaßerdthringen zu versendet. Die Kultur und Behandlung dieser Myrten ist eine ganz besondere, und nur wenige Gärtner besassen sich mit derselben.

Für den Sommerflor werden noch in großer Zahl angezogen versichiedene Arten und Varietäten von Begonien, Gesneraceen und Tydäen.

Für den Winter- und Frühjahrs-Flor werden große Massen von Blumenzwiebeln zur Blüte gebracht, so z. B. 8000 Hyacinthen in den schönsten und gangbarsten Sorten, dann 15—20 000 Stück verschiedene Tulpen und 50—60 000 Maiblumen. Bon letzter Pflanze werden außerbem jährlich noch 5—600,000 Keime ins Ausland versandt.

In der Gärtnerei des Herrn Warnecke wird auch noch ganz besonders viel Fleiß auf die Anzucht von für Gruppen im Freien, besonders für Teppichbeete sich eignende Pflanzen verwendet und es werden von den für genannten Zweck sich eignenden Gewächsen jährlich ca. 45—50000

Stud in fleinen Töpfen gezogen.

Die Gewächshäuser der Gärtnerei werden im Winter durch eine von Herrn Otto Meyer auf der Beute bei Hamburg, angelegte Wafferscheizung erwärmt, welche Heizung, obgleich deren Röhren mehrere Male unter der Erde im Freien fortgeführt werden mußten, sich ganz vortreffs

lich bewährt.

Auf frei gelegenen Beeten im Garten sahen wir große Massen von Belargonien, Myrten, Epheu, wie außerdem Pslanzenarten, deren Blumen sich als Schnittblumen gut verwerthen lassen, wie auch viele Freilandspflanzen, so daß auch kein Plätzchen im ganzen Garten unbenutzt vorhansen ist. — Große Eremplare in Kübeln und Töpfen von Laurus, Myrsten, Rhododendron, Aucuba japonica, Viburnum Laurustinus, Pittosporum Todira u. dergl. m. sind in Menge vorhanden und finden hauptsächlich zu Decorationen bei freudigen und traurigen Veranlassungen Verswendung.

Sartenbau-Bereine und Ansstellungen.

Lüttich. Die Pflanzenausstellung in Lüttich, welche die königl. Gartenbau-Gesellschaft daselbst am 24. Juli veranstaltet hatte zur Feier der 50 jährigen Unabhängigkeit Belgiens, war eine ungemein glänzende, wozu die großen Quantitäten von blühenden Orchideen einen bedeutenden Theil beigetragen haben, welche von den drei großen Liebhabern dieser Pflanzen ausgestellt waren, nämlich von Herrn Oscar Lamarche, Herrn Dieu-Donné Massage und Herrn Ferdinand Mass

fange. Die Sammlung des letztgenannten Ausstellers bestand aus folgenden Arten, alle in vortrefflichem Kultur- und Blüthenzustande: Cypripedium Parishii, superciliare, Roezlii, Dayanum, barbatum superbiens; Cattleya labiata, Mossiae; Laelia crispa, purpurata; Coelogyne speciosa, Disa grandiflora; Saccolabium Blumei; Brassavola Digbyana; Mormodes pardinum; Odontoglossum Roezlii, Pescatorei, Schlieperianum, citrosmum; Oncidium Lanceanum; Anguloa uniflora; Epidendrum vitellinum; Aerides odoratum; Dendrobium formosum etc.

Bon Herrn Dieu Donne Massange waren in größter Bollendung ausgestellt: Laelia purpurata, ein sehr starkes Exemplar, in schönster Blüte; Brassia verrucosa; Oncidium Weltoni; Colax viridis; Cattleya Mendelii, Mossiae, superba, Warneri, Aclandiae; Cypripedium laevigatum, Lowii; Masdevallia Veitchii; Zygopetalum maxillare; Vanda coerulea und ein Gremplor der noch seltenen Pha-

laenopsis violacea.

In Herrn Oscar Lamarche's Sammlung traten befonders her= vor: Eriopsis biloba; Oncidium praetextum; Zygopetalum Gantieri; Anguloa Clowesii; Cypripedium Stonei, Pearcei, Sedeni, Parishii, Hartwegi, laevigatum, Veitchii, Dominianum; Odonto-glossum Alexandrae, Pescatorei; Vanda tricolor etc.

Unter den Handelsgärtnern war Herr Jacob Makoy der einzige, der Orchideen ausgestellt hatte, von denselben sind hervorzuheben: Oncidium crispum; Masdevallia Lindeni; Odontoglossum Roezlii, Pescatorei, Alexandrae; Phalaenopsis grandiflora und das neue Ph. violacea. Außer diesen Orchideen hatte Herr Maton noch eine reiche Collection von herrlichen Anaectochilus ausgestellt, wie: A. Dawsonianus, Veitchii, Lowii, metalliferus, setaceus, querceticola, amabilis, Schusteri, Petola, xanthophyllus, Meinerti, Legrelli, hieroglyphica, Rollissoni, japonicus etc., ferner eine Sammlung Sonerila, Nepenthes, Sarracenia, Palmen u. dergl. m.

Bon Herrn Linden in Gent war eine Gruppe ganz herrlich schöner Warmhauspflanzen vorhanden, wie z. B. Alocasia Thibautiana, Anthurium crystallinum, Veitchii, Warocqueanum; Alocasia Sedeni; Ataccia cristata, Croton Bergmanni, Carrierii, picturatus und

Dracaena Goldieana.

Auch von Herrn Louis Van Houtte war eine gemischte Gruppe von schönen Pflanzen ausgestellt.

Bon den Heren Souppert und Notting in Luxemburg, wie von den Herren Ketten Gebrd. in Luxemburg sah man vorzüglich schöne abgeschnittene Rosen.

Mit der in den Tagen vom 29. September bis 3. October b. J. stattfindenden großen Obst- und Gemuseausstellung der k. k. Gartenbau=Gesellschaft in Wien, wird, wie der Ausschuß des öfter= fterreichischen Bomologen=Bereins beschloffen hat, sich lettgenann= ter Berein an dieser Ausstellung in der Art betheiligen, daß er während derselben einen Bomologen = Congreß und seine statutenmäßige General=

Bersammlung abhält, und es ist zu erwarten, daß alle Freunde des Obstsbaues sich als Mitarbeiter an dieser Unternehmung betheiligen werden.

Bremen. Nach dem uns vorliegenden 24. Jahresberichte (1880) des Gartenbau-Bereins für Bremen und seine Umgegend, zählte diefer rührige, vorwärtsstrebende Berein am Schlusse des vorigen Jahres

314 Mitglieder.

Eifrig bemüht war der Berein im vorigen Jahre mit der Gründung einer "Fortbildungsschule für Gartengehülfen und Lehrelinge", deren Bedürfniß längst anerkannt wurde und im Kreise des Bereins warme Unterstützung gefunden hatte. Alle Borarbeiten für das Inselbenrusen einer solchen Anstalt sind erledigt und wenn sich die Hossfinungen des Bereins wegen Ueberlassung eines passenden Locals von anderer Seite erfüllen, so steht der Eröffnung der erwähnten Lehranstalt in Bre-

men nichts mehr im Wege.

Auch die zunächst wichtigste Angelegenheit, welche die Thätigkeit des Borstandes des Bremer Gartenbau-Bereins in Anspruch nahm, war die Frage, ob, wie vielseitig gewünscht wurde, bei Gelegenheit der Feier des 25 jährigen Bestehens des Bremer Gartenbau-Bereins eine größere Ausstellung stattsinden solle oder nicht. Auch diese Frage war so weit erledigt, um die nöthigen Borkehrungen zu dieser Ausstellung treffen zu können, als plötzlich durch die verheerenden Ueberschwemmungen, von welchen Bremen um Weihnachten vorigen Jahres heimgesucht wurde, alle Bemühungen des Bereins, thatsräftige Interessenten sür die Ausstellung zu gewinnen, hemmten. Obgleich nun zur Zeit die Aussichten auf eine schnelle Erledigung der Wünsche des Borstandes in Bezug auf die Aussstellung nicht die günstigsten sind, so zweiselt der Borstand nicht an dem Gelingen seiner Pläne, sobald der günstige Zeitpunst dafür gekommen ist.*)

Die hundertjährige Aloe.

Schon sehr oft und viel ist über die sogenannte hundertjährige Aloe (Agave americana) geschrieben und erzählt worden, auch in der hamburger Gartenzeitung. Es dürften sich jedoch unter den Lesern derselben noch so manche befinden, die über die so wichtige wie interessante Pflanze nie etwas Aussihrliches gehört oder gelesen haben, deshalb stehen wir nicht an nachstehend den sehr lesenswerthen und zugleich belehrenden Artikel über diese in vieler Hinsicht so wichtigen Pflanze, des Herrn Heinsrich Semler**) zu geben.

Wenn von der vielseitigen Nützlichkeit einer Pflanze gesprochen wird, dann zeigt man gewöhnlich auf die Cocosnußpalme als das bekannteste und leuchtendste Beispiel. Es ist nun allerdings wahr, daß sie in dieser Eigenschaft nicht übertroffen, doch nahezu von einer andern tropischen

^{*)} Zur Feier seines 25jährigen Bestehens beabsichtigte der bremische Gartenbaus Berein eine allgemeine deutsche Gartenbaus Ausstellung zu veranstalten (S. hamburg. Gartenztg. XXXVI. S. 266.)

**) Der Beilage zum hamb. Corresp, Rr. 189 vom 10. Juli d. J. entnommen.

Pflanze, die in der Ueberschrift genannt ift, erreicht wird. Die Letztere ift aber trot ihrer etwas beschränktern Verwendbarkeit für die Mexikaner, namentlich für die, welche im Westen der Republik wohnen, das, was die noch schönere, in Lied und Sage verherrlichte Cocosnußpalme für die Bewohner vieler Tropengegenden ist, die ihre wunderbare Nüglichkeit in ein poetisches Gewand gekleidet haben. Ein erschöpfter Reisender, so erzählt man am heiligen Ganges, der Ersrischung in eines Indiers Hitche, war erstaunt über den freundlichen Empfang der ihm gewährt wurde, aber noch mehr über den Artenreichthum der Speisen und Getränke, welche ihm sein Gastgeber vorsetzte. Er fragte verwundert, wie auf dieser kleinen Oase mitten in der Wüste diese theils nütslichen, theils luxuriösen

Artifel hatten beschafft werden können.

Ich nahm sie alle von meinen Cocosnußbäumen, antwortete der Indier. Das Waffer, was ich Dir bei Deiner Ankunft gab, war der Frucht entnommen, bevor sie reif wurde, denn sie enthält davon drei bis vier Bfund. Diese schmackhafte Nuß ist die voll ausgereiste Frucht; die Milch, welche Du so köstlich fandest, ist ebenfalls von der reifen Frucht. Dieses de= licate Gemüse ist von der Blattspige des Baumes gemacht, aber wir genießen es nur felten, weil die Bäume bald nach der Beraubung diefer Blattheile absterben. Dieser Wein, der Dich so sehr erquickte, ist ebenfalls von dem Cocosnußbaum. Wir machen einen leichten Ginschnitt in die Blühtenftengel und heraus strömt eine weiße Flüssigkeit, die wir in Kesseln sammeln und Palmen-Setzen wir sie der Sonne aus, so wird sie sauer und dient uns als Effig. Wenn wir sie destilliren, so erhalten wir einen ausgezeichneten Branntwein — Du haft ihn ja versucht. Aus demfelben Safte habe ich auch Zuder gewonnen, welchen ich nöthig hatte, um die Miffe zu präserviren. Schließlich sind alle Teller und die Utensilien, welche wir auf dem Tijch gebrauchen, aus den Schalen von Cocosnüffen angefertigt.

Das ist noch nicht alles: selbst mein Haus danke ich diesen unschätzbaren Bäumen. Ihr Holz diente mir zur Herstellung der ganzen Butte bis auf das Dach, das ich aus getrockneten, ineinandergewobenen Blättern anfertigte und dieselben Blätter zu einem Sonnenschirm verarbeitet, beschützen mich vor der Sonne, wenn ich ausgehe. Diese Kleider, welche ich trage, sind von Bastfäden gewoben, welche ich von den Blättern erhielt. Dieselben Blätter zu Zeug verwoben geben Segel für unsere Schiffe und diese Matten kommen von derselben Quelle. Diese Siebe erhalten wir von dem Theile des Baumes wo die Blätter entspringen, wir haben nur nöthig es abzusägen. Das raube Haar, das die Nüsse bedeckt wird zum Ralfatern der Schiffe benutzt, denn es hält für immer und quillt im Waffer auf. Taue, Schnüre und Bindfaden machen wir von demfelben Schließlich ist dieses delikate Del, mit welchem ich die Speisen, Material. die Du aßest, schmackhaft machte und welches in meiner Lampe brennt,

aus den frisch gepflückten Früchten gepreßt.

Als der Reisende die Hütte verlassen wollte, sagte der Indier: ich wünsche an einen Freund in der Stadt zu schreiben — willst Du meine Bitte erfüllen und ihm den Brief überbringen? Ganz gewiß; und der Cocosnußbaum liefert Dir auch Dein Schreibmaterial? Auch das, ant-

wortete ber gelbe Mann. Bon ben Sägspähnen ber Zweige bereitete ich mir diese Tinte und von den Blättern dieses Pergament, das in früheren

Zeiten ausschließlich zu öffentlichen Documenten verwandt wurde.

Ein so schönes Geschichtchen von der vielseitigen Berwendbarkeit der Aloe weiß ich gar nicht, es muß auch wohl erst ersunden werden, wenn es aber jemals ersunden wird, dann kann es im Wesentlichen nicht viel anders lauten. Denn der Mexikaner kommt jeden Tag des Jahres und jede Stunde des Tages mit irgend einem Product diefer Pflanze in Berührung. In mehr als hundert Formen weiß er sie nützlich zu machen und sie zu seinem Unterhalt oder Comfort zu verwenden, ja man darf fie als die hervorragenoste Versorgungsquelle seines einfachen Lebens bezeichnen. Sie ist ihm Brod, Trank und Kleidung, er wird auf ihr geboren, auf ihr gewiegt, mit ihr genährt, er stirbt auf ihr und wird in ihr begraben. Außer der Cocosnuspalme wüßte ich nur noch eine Pflanze, die der Aloe einigermaßen gleichkommt, das ift der Bambus der Chine= Es ist fürwahr ein prächtiges Dreigestirn: Cocosnußpalme, Aloe und Bambus und fragt man den Mexikaner, so sagt er ganz gewiß, daß der Stern Aloe am glänzendsten leuchte und von seinem Standpunkt aus hat er auch sicher Recht. Er nennt diese Pflanze übrigens nicht Aloe, fondern hat ihr den alten aztefischen Namen Maguety gelaffen, in einigen Theilen der Republik wird sie auch Mescal, in Nord-Amerika dagegen amerikanische Aloe genannt, während ihr, in aller Welt gultiger wifsenschaftlicher Name Agave americana ist. Ich habe sie in der Ueberschrift hundertjährige Aloe genannt, weil diese Bezeichnung die verbreiteste in Deutschland ift.

Ihre größte Bollkommenheit erreicht die Aloe im Thale von Anahuac, in dem die Hauptstadt Mexico liegt, aber sie gedeiht im ganzen tropischen und halbtropischen Amerita, vom Isthmus von Darien in Guden bis San Francisco im Norden und obgleich sie, je nach der Lokalität, früher oder später zur Reise gelangt, so verändern sich ihre charatteristischen Eigenschaften doch nirgends, auch nur um eine Schattirung. Sie wird sowohl in der unmittelbaren Nachbarschaft des Oceans, wie in den heißen Niederungen Mexicos gefunden, aber am besten scheint ihr tropisches Tafelland in einer Höhe von fünftausend Fuß über dem Meeresspiegel zuzusagen. Wild wird sie in allen Theilen Mexicos gefunden, auch in Arizona und felbst noch in Sud-Californien; wo man sie aber in Mittel-Californien trifft, da ist sie von Menschenhanden gepflanzt worden. Wie erwähnt, so gedeiht sie im Thale von Mexico, in einer Erhebung von sieben- bis achttausend Jug über dem Meeresspiegel am Beften und wird dort auch auf bedeutenden Flächen angebaut, aber ein- bis zweitausend Fuß tiefer, in der Gegend von Apam, an der Mexico und Beracruz Gisenbahn, sowie in der Nähe von Puebla und von Tequila im Staate Jalisco, befinden sich die größten Aloefelder und dort soll auch die Cultur am nugbringenoften sein. In diesen zulegt genannten Lokalitäten reift die Aloe in vier bis sieben Jahren, als Durchschnitt können fünf Jahre angenommen werden. In anderen Lokalitäten nimmt der Werde= und Reifproceß zehn Jahre in Anspruch und der rauhe Wind San Franciscos schiebt ihn noch um drei bis fünf Jahre weiter hinaus.

Den Azeken gebührt der Ruhm, die nützlichen Eigenschaften dieser Pflanze entdeckt zu haben und ihnen wurde sie schon, was sie ihren Nachkommen noch heute ist. Die Verwendung hat sich mit einigen Absweichungen fortgepflanzt, wie auch der Name Magnen, der, soweit mein Wissen reicht, nur im nördlichen Sonora und in Arizona in Mescal umsgewandelt worden ist, nach dem Namen des Branntweins, der aus der Pflanze bereitet wird. Sin Stamm der wilden treulosen Apaches, die Arizona als ihre Domäne betrachten, wird von den weißen Menschen Messcalero genannt, weil er sich hauptsächlich von dieser Pflanze ernährt, die er, nach der Methode, die ich weiter unten schildern werde, sür den größten Theil des Jahres zu Brod (im weiteren Sinne des Worts) verarbeitet.

Lange Zeit hat man im Norden von Amerika, wie auch in Eurova allgemein geglaubt, daß diese Pflanze in hundert Jahren blühe, daher fie als hundertjährige Aloe bezeichnet wurde, ein Name, der noch heute vielfach gebraucht wird, wie denn auch diese irrige Ansicht noch nicht ganz erloschen ift. Es war natürlich, daß sie, die an die heiße Sonne der Tropen gewöhnt war, nur unwillig und zögernd ihr Wachsthum fortsette, als sie in fältere Regionen verpflanzt wurde und wenn ihre Pflege in dem Pflanzenhause auch noch so sorgsam war, so gewann sie doch erst viele Jahre, nachdem die Hand die sie gepflanzt, vor Alter verwelft, oder gar Bu Staub verfallen war, Rraft genug, um ihre großen Blütenstengel und ihren wundervollen Reichthum von fahlen, grünweißen Blumen hervorzusbringen. Es sind nun ungefähr dreißig Jahre her, da begann eine Aloe in einem Gewächshause in Albann im Staate New-York, welche da schon seit den Tagen der Revolution — scheinbar ausgewachsen ftand, plötzlich Blüten zu treiben, ein Ereigniß, das ein so allgemeines Aufsehen hervor= rief, daß hunderte Besucher aus allen Theilen der Union herbeiströmten, um die mysteriöse Pflanze zu bewundern, welche, hätte sie die Macht der Sprache beseffen, ihnen erzählt haben wurde "von dem kleinen Bogel, der da sang vor hundert Jahren" an ihrer Wiege im Lande des Sonnen= scheins und der Blumen — im fernen Mexico. Für diejenigen, welche niemals eine Aloe im Süden gesehen hatten und auch später nicht sahen, behielt der Name eine correcte Bedeutung, denn das war in Wahrheit eine "Century plant", wie sie von den Nord-Amerikanern genannt wird.

Gegenwärtig wird sie häusig in Gewächshäusern gezogen und wo es das Klima erlaubt, auch in Gärten, aber immer nur als Zierpslanze, eine Nukpslanze ist sie nur in Mexiko und Arizona und in beschränktem Maße in einigen Localitäten Gentral-Amerikas. Bon wirklich tiefgreisender Bebeutung im wirthschaftlichen Leben ist sie aber nur in ihrer eigentlichen Heimath in Mexiko, auf dessen Taffelland man sie stets vor Augen hat, wohin man sich auch wendet. Um jedes Feld bildet sie eine undurchedringliche Heck, vor der Mensch und Thier umkehren müssen und in manchen Districten sind Plantagen angelegt, die mehrere hunderttausend Pflanzen enthalten, wo auf zehn Morgen Aloes ein Morgen Mais und auf zehn Morgen Mais ein Morgen irgend einer anderen Auspflanze kommt und wenn man diese Distrikte zusammen sügt, dann erhält man

ein Areal so groß wie Breußen.

Die Alve wird durch Schößlinge fortgepflanzt, von welchen sie jedes Samburaer Garten- und Blumen-Reitung. Band XXXVII.

Jahr eine Anzahl hervorbringt. Sie wächst zwar auf jeder Bodenart, aber die Mexikaner behaupten, daß fie auf armen Thonboden, oder an Hügelseiten, die von Lava gebildet wurden, am fraftigften gedeihe. keine andere Pflanze Fuß fassen kann, da nistet sich noch die Aloe ein, wenn Dürren eintreten, welche die Felder gelb und braun färben, dann wächst unsere Pflanze behaglich weiter und wenn der Frostkönig mit seinem Eiszapfenbart tommt und einen weißschimmernden Mantel auf Berg und Thal legt, dann halt fich die Aloe brav und stramm und beugt sich nicht. Ich glaube es giebt auf der ganzen Erde feine Pflanze, die leichter zu cultiviren, genügsamer in Bezug auf den Boden und unempfindlicher gegen Dürren und Frost ist — selbstverständlich immer in ihrem Wiegenlande gemeint — als die Aloe. In den Plantagen wird sie in zehn Fuß von einander entfernten Reihen gepflanzt und in ben ersten beiden Jahren fann Mais oder Weizen auf dem freibleibenden Raum gefäet werden, der als= dann als Weideplatz benutzt werden fann, denn weder Rindvieh noch Schafe rühren die Aloes an, mogen fie auch noch fo fehr vom Hunger gepeinigt werden. Die langen, diden, lanzenförmigen Blätter von blaffer, blaugruner Farbe und auslaufend in einen scharfen, steifen Dorn ober Stachel, schießen von dem Centrum der Pflanze in einen compatten Bundel auf und trennen sich dann um etwas nach auswärts zu fallen und so einen Kreis von fechs bis zwölf Jug im Durchmeffer bildend, während ber ungetheilte Bundel eine Bobe von fechs bis acht Jug erreicht. Merikaner schätzen die Culturkoften einer Pflanze in der Plantage bis zu bem Zeitpunkt ihrer Reife auf fünfzig Cents. Das follen die Roften sein für die Auspflanzung, die dann folgenden Culturarbeiten und die Zinsen für den Marktpreis des Feldes. Der Werth einer reifen Pflanze foll, wenn alle ihre Theile zur richtigen Verwendung kommen, fünf Dollars betragen. Wer nicht selber Aloes cultivirt hat, muß sich natürlich auf die Berechnung der Mexikaner verlaffen, die, wenn sie richtig ift, zeigen würde, daß eine Plantage von hunderttausend Pflanzen — und es giebt nicht wenige von dieser Größe in den hauptfächlichsten Culturdiftricten am Zeitpunkt der Reife einen Werth vor einer halben Million Dollars repräsentiren wurde. Bor diesem Zeitpunkte aber wirft die Plantage feinerlei Nuten ab, und da der Boden häufig nicht die Güte besitzt um zur Mais- oder Beizencultur dienen zu können, so ist gewöhnlich der ganze Plantagengrund bis dahin unrentabel.

blaffe, grunweiße Blüten und damit tritt die Aloe in das letzte Stadium ihrer Eriftenz, benn von der Stunde diefer ihrer höchften Lebensäußerung an beginnt sie zu vertrodnen, einzuschrumpfen, zu verwelken und rasch

abzusterben.

Die Aloe wächst mit volltommener Regelmäßigkeit, jede Pflanze in einer Plantage ist genau wie die andere, die Größenverhältnisse ausge= nommen, und wenn sie ihre Reife erreicht hat, dann ift sie mit ihren graziösen, symmetrischen Umrissen, ihrer reizenden Sohe und ihrer herr= lichen Blumenkrone eins der Wunder der tropischen Pflanzenwelt. man begreift die Afteken, welche sie als das Sinnbild von des Himmels Gute gegen die Menschen erkannten und sie mit religiöser Berehrung betrachteten, auch an gewiffen Tagen um eine blühende Alve tanzten, wie unsere Borfahren um den Maibaum. So zäh hielten die Indianer an diesen Aloetanz, daß ihn die driftlichen Priester in die firchlichen Geremonien aufnehmen mußten, indem sie ihm natürlich eine andere Bedeutung zu unterschieben suchten. In einigen Gegenden ift dieser Tanz noch heute üblich, doch sucht ihn die Kirche zu verdrängen und sein Verschwin= ben ift wohl nur noch eine Frage kurzer Zeit. — Die Pflanzen reifen nicht alle zur felben Zeit, obgleich fie in einem Alter und einem Felbe ftehen und gewöhnlich tragen die Befiger alterer Blantagen dafür Sorge, daß jährlich ein Theil der Anpflanzung erneuert wird, damit ihnen ihre Bestikung Jahr für Jahr ein Einkommen abwirft und sich die Erntearsbeiten leichter bewältigen lassen.

Wenn die Pflanze im Centrum anschwillt und der "Ropf" wird sichtbar und beginnt sich zu einem Blütenstengel zu formen, — ein Borgang, der wie erwähnt, sich schnell vollzieht, — dann fängt sie an für ihre Besiker nütlich zu werden. Der Kopf, wenn er sich noch nicht zugespitzt hat, kann ausgeschnitten und geröstet werden, in welcher Zubereis tung er viele Berehrer hat. Er schmedt suß, nicht unähnlich dem Ahornfprup und soll sehr nahrhaft sein. Die armen Indianer consumiren bedeutende Mengen dieser Köpfe von wilden Aloes und wenn der freie Apache von Sonora oder Arizona den Ansiedelungen seiner weißen Brüder seinen jährlichen Besuch abstatten will, dann verschafft er sich einen guten Borrath von geröfteten Aloeköpfen, die ihm als Proviant für die Reise dienen, in dem Falle die Rinderheerden der Ansiedler zu gut be= wacht werden und folglich die erwartete Fleischdiät in Wegfall kommen sollte. Nachdem der Kopf geröstet ift, schlägt er ihn mit einer Keule oder seine Frau thuts für ihn — zu einem Ruchen von der Dicke einer Manneshand, der an der Sonne getrocknet wird und damit zum Bebrauche fertig ist. Auf diese Beise präservirt, hält sich der Artikel jahrelang, er ist also ganz geeignet um als Reiseproviant und als "eiserner Beftand" für diese heimathlosen Jägernomaden zu dienen.

In dieser präservirten Form sind die Aloeköpfe allerdings eine etwas rauhe, aber doch sehr nahrhafte Diät und dient dem rothen Manne mit der gelegentlichen Beigabe einiger Beuschrecken, Gidechsen, Rlapperichlangen, gehörnten Kröten oder Erdeichhörnchen, in dem Falle er fein

Pferde-, Maulthier- oder Kuhfleisch haben kann, ganz vorzüglich.

In viel ausgedehnterem Mage werden die Aloefopfe zur Bereitung

des feurigen Branntweins benutzt, den man Mescal nennt und oft und mit Recht dem schottischen Whisty gleichgestellt hat, doch ist er noch et= was stärker als dieser. Die Destillation geschieht in echt merikanisch-pris mitiver Weise. Nachdem die Ropfe geröstet sind, werden sie mit Reulen zerquetscht und in Rubhäute gelegt, welche auf Pfählen ruben, ähnlich den vier Füßen der Thiere, von welchen fie genommen sind. In dieser Weise werden sie so lange der Sonne ausgesetzt bis die Gährung eintritt und wenn sich die Sonnenhitze nicht genügend erweist, dann muß zu fünftlicher Hitze Zuflucht genommen werden. Im Berlauf der Gährung wird eine verhältnißmäßig bedeutende Menge Flüssigfigkeit — die dem Bier ähn= lich sieht — entweder abgeschöpft oder durch ein Loch in der Ruhhaut ablaufen lassen — in beiden Fällen aber nach einem Reservoir geführt, wo sie sich abklärt und wenn sie mit einem dunnen Rupferrohr abgezapft wird, dann ist das Resultat ein klares, farbloses Alkoholgetränk von solder Gute, daß es in einem Quart funfzig Raufereien, in einer Gallone ein Pronunciamento und in einem Faß eine erfolgreiche Revolution ent= hält, wenn andere Umstände günstig sind. Dieser Branntwein wird fast überall in Mexico destillirt, aber gewisse Localitäten produciren vorzüglichere Qualitäten, für welche auch höhere Preise erzielt werden, als für den gewöhnlichen Artikel, der durchschnittlich für 25 Pfennig die Flasche ausgeschenkt wird. Uebrigens ift das Berfahren der Gewinnung nicht überall ganz gleich. In Arizona, wo sich die Mischlinge, die mit dem Namen Graeser (Schmierer) von den Nord-Amerikanern besetzt worden find, hauptfächlich mit der Mescalbereitung von wilden Pflanzen befaffen, fah ich fie große Gruben aufwerfen, in welchen fie Feldsteine mit Feuer erhitzten und als das genügend geschehen war, warfen fie die Aloekopfe auf die Steine und beaten sie mit Rubhauten zu. Go geschah die Roftung und nachdem diese beendet war, wurden die Köpfe in Sacke aus Rubhauten gethan und an passenden Bäumästen aufgehängt. In jeden Sad ftieg ein Graefer und ftampfte mit den nadten gugen auf dem Inhalte so lange herum, bis aus dem Abzugsloch sämmtliche Brühe in den untergestellten Eimer abgelaufen war, der in ein Faß oder eine Butte entleert wurde, wo die Klärung erfolgte. Das Beitreten in den Säcken dauert einige Zeit und ist durchaus nicht mühelos. Die Anzahl der Bflanzen, deren Röpfe unter den Messern der Mescalbereiter fallen, ift üb= rigens gering im Bergleiche zu denjenigen, welche das eigentliche Nationalgetränk der Mexicaner, namentlich der niederen Klassen, den Bulque liefern müffen. Mescal wird vorzugsweise im Nordwesten destillirt, die Pulquebereitung hat dagegen ihren Hauptsitz in den Staaten Mexico, Hidalgo, Morelos, Puebla und Alaxcala, wo die großen Plantagen oder Haciendas nahezu ausschließlich diesem Erwerbszweige gewidmet sind. Wichtig ist bei der Pulquegewinnung, daß das richtige Stadium der Blütenentwickelung abgewartet und nicht versäumt wird. Wenn nämlich der Kopf fich zum Stengel zu verlängern im Begriff ist, dann ist ber richtige Zeitpunkt gekommen, um mit einem großen Meffer das Centrum der Bflanze auszuschneiden und damit ein Baffin zu bilden, in welchem sich ber Saft sammeln fann. Da, wie oben erwähnt, diese Entwickelung fehr rasch vor sich geht, so müssen die Pflanzen täglich inspizirt werden. Das

Baffin ift so geräumig, daß es Maße von zwei Gallonen und selbst mehr entspricht und in daffelbe fließt nun all der Saft, der zur Bildung des riefigen Blüthenstengels und Bufdels bestimmt war und täglich von zwei Arbeitern einmal ausgeschöpft wird. Der eine trägt eine Schweins= haut, welche ohne Bauchschnitt von dem Thiere abgezogen wurde, also so wie man einen Safen abhäutet, und der andere hat ein Saugrohr, deffen untere Deffnung er in den Saft stedt, während er mit dem Munde an dem oberen Ende so lange saugt, bis das Rohr gefüllt ist. Dann setzt er an Stelle des Mundes den Daumen und führt das Rohr in die Schweinshaut, in welcher er es entleert. Es ist das die bekannte alte Methode, Flüffigfeiten in fleinen Mengen aus Gefägen zu ziehen, die gewiß jeder tennt. Dieser Borgang wiederholt sich bei so viel Bflanzen, bis die Schweinshaut gefüllt ift, bann wird etwas alter, faurer Bulque, ber als Hefe dienen soll, zugegeben und die Deffnung zugenäht. Un einer Stelle, welche während des Tages der Sonne möglichst lange ausge= sett ist, werden die Häute, welche mit ihrer Füllung das Aussehen von frisch geschlachteten Schweinen haben, in Reihen gelegt, aber nur auf die Dauer von fünfzig Stunden, denn nicht mehr find zur Gährung erforberlich. Der Bulque, der nun fertig und verkäuflich ist, gleicht im Aussehen gewiffen ganz hellen, leichten Bierforten, das Product einiger Begenden ist noch heller, fast milchweiß, aber stets dünnflüssig. Neulinge finden gewöhnlich seinen Geschmack ekelhaft und bedürfen längerer Zeit um an diesen berühmten Nationalgetränk Gefallen zu finden, das sehr berauschend, oder richtiger verdummend wirkt, wenn es nach dem Landesgebrauche, eimerweise getrunken wird. Es soll übrigens nährende Eigen= schaften besitzen und die meritanischen Aerzte verordnen es häufig Schwind= süchtigen, Müttern, die ihre Kinder ftillen, Leuten mit schwachen Magen und allen Patienten, die eines Reizmittels bedürfen, natürlich aber nur in so geringen Mengen, daß seine Wirkung nur leicht stimulirend ist. Welche wichtige Rolle dieses Getränk in der Hauptstadt Mexiko spielt, beweift, daß täglich ein Extra-Eisenbahnzug, furzweg der "Bulquezug" genannt nach Apam läuft und schwerbeladen mit dem heiß begehrten Ge= tränke zurückehrt. Außerdem werden aber noch hunderte, zeitweise sogar tausende dieser gefüllten Schweinshäute auf Menschenruden und auf Saumthieren zu ben andern Thoren der Stadt hereingebracht und finden zu allen Jahreszeiten flotten Absaß. Was dem Europäer und Nord-Ameristaner die Weins und Bierwirthschaften sind, das sind dem Mexikaner die Bulguerias, wo sein Nationalgetrant für drei Cents ober zwölf Pfennig das Quart ausgeschenkt und von den niedern Bevölkerungsklassen in schran= tenlosem Maße genossen wird. Wer jedem Dinge eine Lichtseite abzuge= winnen sucht, der wird von dem Pulque das Rühmlichste zu fagen wissen, daß er ein "gutmuthiges Getränt ist und deshalb die Menschen nicht zu Teufeln macht, wie ber Mescal, dem es in diefer Beziehung ganz entgegengesetzt ist. Die Berauschung, die es hervorruft, gleicht mehr derjenigen des Opiums, als des Whiskys, der Pulquetrinker ist, wenn er sich nur ein "Stäubchen" angetrunken hat, ein geselliger zufriedener Mensch, wenn er aber einen "Affen" aufgepackt hat, dann will er, wie der Opiumrauscher, an einem stillen Plätzchen allein sein mit seinen sinnlosen Träumen.

Man sieht zuweilen ein Dutzend Wasserträger ober andere Arbeiter vor der Thür einer berühmten, viel besuchten Pulquaria liegen, indem sie sich gegenseitig die wunderlichsten Grimassen schneiden, was aber nicht als ein Aussluß von Boshaftigkeit, sondern von Glückseitzeit aufzusassen ist. Sie sind in der That alle froh und zufrieden wie die Lämmlein auf der grüsnen Weide und gesetzerener Bürger giebt es nicht im ganzen Staate. Diese Betrunkenen bilden eine Art Aushängeschild mit der Inschrift: hier ist der Pulque vorzüglich und man erzählt den Fremden, die nach Mexiko kommen, daß, wenn der Besitzer einer Pulquerie sieht, daß niemand seiner Thür zusteuert, er einem Wasserträger einen tücktigen Gratistrank giebt unter der Bedingung, daß er vor einer andern Pulqueria ein halbes Dutzend betrunkener Collegen wegstiehlt und sie vor der Front seines Hauses aufpflanzt. Ob das wahr ist? Ihr schelmischen Mexicaner,

was foll euch der Fremde nicht alles glauben!

Der Pulque muß aber auch vom patriotischen Standpunkte aus mit Respect betrachtet werden, denn er war schon das Nationalgetränk der Azteken und Tolteken viele Jahrhunderte bevor die Spanier unter Fersnando Cortez das Land mit Blut tränkten und ein neues Reich für die allerkatholischte Majestät in Madrid eroberten. Sine alte Legende läßt eine Tochter des Königs von Tula die Pulquebereitung entdecken und eisnes der schönsten alten Gemälde in der Academie der Künste in Mexiko stellt sie dax, wie sie den neuen Trank in einer irdnen Schale ihrem Bater andietet, der umgeben von seinen dunkelhäutigen Hosbeamten auf dem Throne sitzt. Sinige Diener bringen eine Aloe mit ausgeschnittenem Centrum herein um ihm zu zeigen, wie das Kunskstüd vollbracht wurde. Alles ist sehr natürlich auf dem Bilde, mit Ausnahme des Gesichtsausdrucks des Monarchen, der von einer so ungemischten Zusriedenheit spricht, wie sie beim ersten Genuß der Pulque niemals aus einem menschlichen Antlitz seuchtet, sei es wild oder civilisiert. Darin hat der Künstler der

Natur Zwang angethan. -

Wenn das Centrum der Aloe ausgeschnitten ist, sei es nun um als Gemüse geröstet, als Mescalrohmaterial zu dienen, oder dem Bassin für den Bulquesaft Platz zu machen, dann werden die Bflanzen über der Wurzel abgeschlagen und die Blätter einzeln abgetrennt, in Bundeln gepackt und wie Flachs behandelt, nämlich eine Zeit lang ins Waffer gelegt und dann geklopft, bis die Fasern aus ihrer Umgebung befreit find. letzteren, die sehr vorzüglich sind, gleichen denjenigen des Hanfs und die Ausbeute ift so bedeutend, daß jedes Blatt einen Strang von der Dicke einer Fauft und einer Länge von fünf bis fechs Jug liefert. Mit diesen Kafern wird Tauwert von jeder Größe und jeder Art, von der feinsten Angelschnur bis zum gröbsten Schiffstau, versertigt; ferner werden sie verwandt zu groben Nähgarn, zu Tuchen, Matten, Papier und zu ichier gabllosen Menge von Artikeln für den täglichen Gebrauch aller Bevölkerungsklaffen. Das wunderbare Bild der heiligen Jungfrau von Guadelupe, welches vom Himmel herniederfiel mit dem Befehl, daß es, vor nun mehr als dreihundert Jahren, der fromme Juan Diego mit eigenen Händen dem Bischof von Mexico überbringe, damit dessen Zweifel beseitigt und Glaube gestärkt werde und das noch jekt in

ber prächtigen Kapelle hängt, die am Platze errichtet wurde, wo es niedersfiel, war auf Zeug von der Aloefaser gemalt worden -— wodurch über allen Zweisel erhaben sestgestellt worden ist, daß diese Pflanze von höherer Abkunst ist, wie die andern auf Erden und demgemäß auch den Anspruch auf höhere Verehrung und Werthschätzung machen kann.

Es würde viele Seiten erfordern, wollte ich die Berwendung der Aloe in allen Einzelheiten verfolgen, aber ich glaube schon genügend ihre wirthschaftliche Bedeutung im tropischen Amerika gekennzeichnet und genügend bewiesen zu haben, daß die Merikaner in vollem Rechte sind, wenn sie ihre Maguey so hoch und noch höher als die Cocosnußpalme geschätzt haben wollen. Und wie die Letztere durch die Fortschritte der Eultur in ihren Heimelbeiten an Wichtigkeit nicht allein nichts eingebüßt, sondern bedeutend gewonnen hat, so wird die Aloe mit dem wirthschaftlichen Aufschwunge Mericos, der zweisellos erfolgen wird, sobald das Eisenbahnnetz sertig gestellt ist, das gegenwärtig Nord-Amerikaner zu bauen im Begriffe stehen, eine noch tiefgreisendere Bedeutung für die Republik, sowie auch eine gewisse Wichtigkeit für das Ausland gewinnen. Nord-Amerikanische Bapierfabrikanten, welche die ganze Pflanzenwelt nach passenden Rohmaterial durchstöbern, haben ihre Augen auch auf die Aloe gerichtet und zuspriedenstellende Bersuche mit ihr gemacht, doch hat der Mangel an billigen Berkehrsmitteln eine Benutung dieser Waterialquelle die jest noch vershindert.

Du ehrwürdige Aloe! Jett sollst Du auch als Beweis der Zu= verlässigkeit afiatischer Geschichtsschreibung dienen, sollst ein Beleg sein, daß "John Chinaman" eher in Amerika war, als wir westliche Barbaren, daß ihm also die Palme der Entdeckung dieses Continents gebührt. det wird diese Behauptung folgendermaßen. Unter den alten aztekischen, auf Aloetuch gemalten Hieroglyphen, die sich im Museum von Mexiko befinden, ift auch ein Bericht, der, wie fast alle, mit der Wanderung eines Stammes der Aztekenfamilie beginnt, welcher fich in diesem Falle nordwärts bewegte, bis er zu einem Flusse tam der nach Westen floß und an deffen Ufern fie Städte bauten und viele Jahre gewohnt haben. dort, an jenem Fluffe traf eines Tages die Deputation eines, in einem fernen Lande wohnenden Volkes ein, die sich mit Zeichen verständlich machen mußte, da sie eine ganz andere Sprache als die Azteken redete. Gekleibet waren die fremden Männer in glänzende Gewänder von so schönem Material, wie es die Hieroglyphenmaler noch nie gesehen hatten. Was waren das nun für Gäste? Als Cortez in Tlarcala das königliche Banner von Alt-Spanien entfaltete, das aus Seide gesertigt war, da erklärten die Tlarcalaner, daß vor mehreren Jahrhunderten Fremde aus einer anderen Welt an der nordweftlichen Grenze des Reiches erschienen seien und daß die Kleider berfelben aus demfelben Stoffe gefertigt gewesen wären, wie bas Banner, nachdem es ihnen so sehr gelüstete, daß es ihnen später Cortez als Anerkennung für ihre Hölfeleiftung gab und noch zur Stunde hängt es in einer Halle des Stadthauses von Tlarcala. Nun versichern die Chinesen, daß vor mehr als vierzehnhundert Jahren — also tausend Jahre früher, als Christoph Columbus in die undekannte See segelte, um jene Entdeckung zu machen, die "Castilien und Leon eine

neue Welt gab" — eine Gesellschaft bubdhistischer Missionäre das große Meer kreuzten und nach dem siebentausend Meilen entsernten Lande Fusang kamen. An seiner Nordküste landeten sie, dann wanderten sie südwärts, dis sie an einen Fluß kamen, der in die westliche See mündete und an dessen Usern eine Volk wohnte, das seine Speisen, Getränke, Wohnungen und Kleider von einer Pflanze erhielt, welche sie genau beschreiben und ohne allen Zweisel die Aloe war. Europäische Gelehrte, welche sich in China mit dessen Literatur vertraut gemacht haben, sollen die Thatsache dieses Berichts in den chinesischen Geschichtswerken bestätigen und anderersseits erklärt Jgnacio Altamirand, eine Autorität in der aztetischen Geschichtssorschung, seinen Glauben in die Echtheit der aztetischen, wie der correspondirenden chinesischen Berichte und daß der Fluß, welchen beide erwähnen, unstreitbar der Gila wäre, an dessen Usern noch jetzt die Ruisnen großer Städte die Wahrhaftigkeit aztetischer und mongolisches Geschichtsschreibung bezeugen.

Das Volk, welches einst in diesen mysteriösen Städten lebte, ist längst verschwunden, selbst ihre Gräber sind es und Du suchst vergeblich nach einer Spur, wohin es gewandert, oder warum es untergegangen und seine Felder verödet sind, als laste ein Fluch auf ihnen. Zwischen den Ruinen der Städte aber, die sie erbauten und welche nun zu Erde werden, soweit ist der Berwitterungsprozeß schon vorgeschritten, wächst noch, wie einst, stolz und kräftig die Aloe, ihre herrliche Blumenkrone ragt noch in die reine Lust der Büste, die sie kosend umspielt — da steht sie in der brennenden Hitz des Sommers, in den heulenden Stürmen des Winters und verkündet wie der Muezzin von den Minarets der Moschee des Omar, die Güte und den Ruhm des Allbarmherzigen in einem Lande

ber Schweigsamkeit, ber Debe und ber wilben Berbeerung.

Beinrich Semler.

Abgebildete Obstfrüchte.

(Fortsetzung von S. 175).

Pflaume Kirke. Die Redaction der "Bulletins d'Arboriculture de Floriculture et de Culture potagère*) hat beschlossen im genannten Journal, das in monatlichen Heften erscheint, von nun an diejenigen Barietäten von Obstfrüchten bekannt zu machen (mit Abbildungen), welche von dem Pomologen-Congreß zu Brüssel für werth befunden wurden, allgemein kultivirt zu werden.

Das Märzheft des genannten Journals bringt nun die Abbildung und Beschreibung der oben genannten Pflaume, einer sehr empsehlens- werthen Pflaume, englischen Ursprunges. Sie wurde zu Brompton bei London gewornen, jedoch von wem und zu welcher Zeit ist unbekannt, nur so viel weiß man, daß sie aus dem Garten eines gewissen Heupart, Marktgärtner, stammt. Sie wurde nach einem berühmten

^{*)} Redigirt von den herren fr. Burvenich, Ed. Bynaert, Em. Rodigas nd S. J. Ban Sulle, Professoren an der Staate-Gartenbaumschule in Gent.

Baumschulenbesitzer Herrn Kirke benannt, der sie vermehrte und unter dem Namen Kirke's Pflaume verbreitete.

Die Frucht ist von guter mittler Größe, mit wenig vertiefter Nath. Die Spidermis der Frucht ist dunkel purpurroth, zuweilen mit einigen gelben Bunkten gezeichnet und mit einem dicken psiaumenblauen, ziemlich festsitzenden Reise bedeckt. Der mäßig lange Stengel sitzt stark vertieft. Das Fleisch ist grünlich-gelb, sest, saftreich, zuckerig und sehr aromatisch, es löst sich leicht vom Steine.

Es ist eine gute Tischpflaume, Anfang oder gegen die Mitte des

Septembers reifend.

Die jungen Triebe des Baumes sind glatt, ein distinkter Character dieser Barietät. Der Baum besitzt die guten Eigenschaften, daß es hart

und von fräftigem Buchse ist und sehr dankbar trägt. —

Die Frückte, nach denen die Abbildung in oben genannter Zeitschrift gemacht worden ist, hatte die Redaction von einem großen Liebhaber, Herrn Thienpont, Bürgermeister zu Etichove, erhalten, woselbst sich das Terrain ganz vorzüglich zur Kultur von Obstbäumen, namentlich von

Pflaumen und Rirschen eignet.

In genannter Gegend befand sich vor etwa 20 Jahren ein Kirschsbaum, dessen Stamm, 1 m über dem Wurzelhals gemessen, einen Umsfang von 4,50 m hatte. Bon einem Blitzstrahle am 27. September 1862 getrossen, brach der Baum in Folge eines Sturmes im Jahre darauf ganz zusammen. Er trug bis zulett reichlich Früchte, deren Einssammeln jedoch wegen der stark ausgebreiteten Krone sehr umständlich war, denn die Aeste hatten eine Ausbreitung von 66 m erreicht. Das Alter dieses Baumes schätzte man auf 130 Jahre.

Apfel Herzogin von Olbenburg. Flor. u. Pomolog. 1881, Taf. 544. Ein hübscher, frühreifender Apfel von guter Qualität. Dr. Hogg bezeichnet ihn als einen ausgezeichneten Apfel, obgleich er von den Pomologen Deutschlands wenig beachtet wird, vielleicht weil diesem Apfel das Klima in Norddeutschland weniger zusagt, obschon derselbe ursprüngslich aus Rußland stammt.

Hür einen frühreifenden Apfel ist die Frucht groß, rundlich, etwas kantig an der Spike. Die Schale ist grünlich-gelb, über und über dunkelsroth gestrichelt, am stärksten auf der Sonnenseite. Das Fleisch ist weißelich, kroß, saftig und angenehm von Geschmack. Reisezeit Mitte August

und währt der Apfel bis Ende September.

Der Baum wächst fräftig und zeichnet sich durch die dunkle Karbe

des jungen Holzes aus.

Herr Leron führt folgende Synonyme an: Borovitsky, Borowiski und Herbst-Charlamowsky, zu denen Herr Scott noch Smith's Beauty of Newark fügt.

Was das Geschichtliche dieses Apfels anbelangt, so theilt Lervy

darüber Folgendes mit:

Ursprünglich stammt der Apfel aus Rußland und kam vor 1844 nach England. Im Jahre 1846 führte ich ihn in meinem Katalog mit auf als einen ganz neuen, seltenen Apfel. In Belgien kannte man den

Apfel viel früher unter dem Namen Charlamowski. Nach Lindlen er= hielt ihn die Gartenbau-Gesellschaft in London schon im Jahre 1824 von St. Petersburg, was von Dittrich 1839 bestätigt wurde, namentlich, daß dieser Apfel aus Taurien oder der Krim stamme.

Der verftorbene Prevoft von Rouen, dem ich den Apfel gab, beschrieb ihn im Jahre 1848 in der Pomologie de la Seine Inferieure und glaubt. daß er aus England oder Amerika stamme, eine Meinung, wie nun be-

fannt, eine irrthümliche ist.

Birne Souvenir du Congrès. Bullet. d'Arboric. etc. Vol. I., No. 7. — Es war im Jahre 1867 auf der allgemeinen Ausftellung in Gent, wo Herrn F. Morel in Lyon, dem Züchter dieser Birne ein 1. Preis zuerkannt wurde. Bon der Zeit ab ist diese Birne nach vielen Gegenden hin verbreitet worden und wird überall als eine vors zügliche Sorte geschätzt.

Die Birne Souvenir du Congrès ist vielleicht durch die Befruchtung ber Birne Duchesse d'Angoulème und Bon chrétien William entstanden.

Der Baum ift von ziemlich fräftigem schönem Buchs und bequemt sich zu jeder Form, in der man ihn ziehen will. Er ist von großer Fruchtbarkeit. Die Blätter sind abgerundet, die an den Spigen der Zweige mehr länglich und nicht so flach ausgebreitet.

Die Frucht ift in der Regel fehr groß, einen Anflug von einer dunkelrothen Färbung annehmend. In exponirten schattigen Lagen nimmt die Schale eine rostbraune Farbe an.

Das Fleisch ist ausnehmend zart und fein, sehr saftig, aromatisch.

Reifezeit der Frucht nach und nach im August und September.

Es ist eine sehr zu empfehlende Birne, die in keinem Obstgarten fehlen sollte.

Literatur.

Dr. Morit Billfomm, Guhrer in's Reich ber Pflangen Deutschlands, Defterreichs und ber Schweig. Zweite umgearbeitete und vielfach vermehrte Auflage. Leipzig, Hermann Mendels=

john, 1881.

Die erste Auflage, welche 1863 erschien, wurde von dem Berfasser dieser Mittheilung gleich nach dem Erscheinen gefauft und bis jetzt viel benutt. Das Buch bespricht zuerst die Bflanze und ihre Theile, liefert eine alphabetische Aufzählung der Kunstausdrücke, eine Systemkunde und Pflanzenbeschreibung, eine kurze Anleitung jum Gebrauche des Buches und jur

Anlegung eines Herbarium.

In der neuen Auflage, von der leider nur erft zwei Hefte vorliegen, folgt dann ein Abschnitt, betitelt: furze Charafteristif der in der Flora des deutschen Reichs. Desterreichs und der Schweiz repräsentirten Familien, als mir neu und dann die Tabelle zum Bestimmen der Gattun= gen, die natürlich ebenfalls erweitert ift, weil die Pflanzen Defterreichs und der Schweiz Aufnahme gefunden haben. Mit dieser Ausdehnung harmonirt auch die Vermehrung der Holzschnitte, welche irgend einen wichtigen Theil zum Erkennen der Gattungen, eine Krone, Frucht u. f. w.

barstellen. Wie nun die Tabellen zum Bestimmen der Arten ausgefallen sind und wie sich das ganze Werf darstellt, werden wir besprechen, sobald uns die andern Hefte zu Gesicht gekommen sind. Soviel können wir aber schon jetzt versichern, das Buch hat durch die Erweiterung nur an Brauchbarkeit gewonnen.

Correspondenz.

Berrn Partic. U. in Ronigsberg i/Br.

Ihren gefälligen Bemerkungen in Ihrem werthen Schreiben vom 12. Auguft pflichte ich vollkommen bei. Ich muß jedoch bemerken, daß die Angaben der Preise der mir zur Besprechung resp. Empfehlung einsgesandten Bücher nur in einzelnen Fällen möglich ift, weil die Herren Berleger oder Verfasser der betreffenden Bücher nur selten den Preis des Buches angeben. In allen Fällen, wo derselbe jedoch angegeben ist, ist dieser auch bei der Besprechung des Buches in der Gartenzeitung bemerkt worden.

Zu meinem Bedauern muß ich jedoch gestehen, daß gerade bei dem Bückelchen, auf das im 8. Hefte S. 375 aufmerksam gemacht worden ist, nämlich "Führer durch die Kunst» und Handelsgärtnereien Leipzigs von Wilh. Mar k" und das Ihre besondere Aufmerksamkeit fesselte, die Preisangabe desselben (75 Pfg.) vergessen worden ist beizusetzen. Der Herr Berfasser hatte den Preis zufällig in einem Briefe nachträglich vermerkt und ist dies von mir übersehen worden. Derselbe ist in diesem Hefte der Gartenz, nachräglich angegeben worden.

Was Ihren zweiten Wunsch betrifft, bei den, in der Hamburg. Gartenztg. erwähnten oder besprochenen und empfehlenswerthen Neuheiten von Pflanzen deren Bezugsquelle anzugeben, so geschieht dies meistentheils, es muß dies jedoch dann unterbleiben, wenn die betreffende Pflanze noch nicht in den Handel gegeben ist, sondern nur vorläufig von derem Besitzer beschrieben oder auf deren Vorhandensein ausmerksam gemacht worden ist.

E. D—0.

Seuilleton.

Kührer durch die Kunst- und Handelsgärtnereien und verwandten Branchen von Leipzig und Umgegend 2c. — Bei der Besprechung dieses so nüglichen Büchelchens des Kunstgärtners Herrn Wilhelm Mark in Neustadt Leipzig, im 8. Hefte S. 375 der Hamburg. Gartenztg. ist versgessen worden mitzutheilen, daß das genannte Büchelchen zum Preise von 75 Pf. vom Berfasser bei Einsendung des Betrages in Briefmarken besogen werden kann.

Cattleya Mossiae. Bor furzer Zeit blühte unter den Orchideen des Herrn F. F. Stange, Kunst= und Handelsgärtner in Hamburg, Wandsbecker Chaussee 75, eine Cattleya Mossiae, welche nicht weniger als 26 offene Blumen zu gleicher Zeit hatte und einen prachtvollen Ans

blid darbot. Das Exemplar wächst auf einem Holzkloge.

Erica vulgaris alba nana ist eine Neuheit, die nach Gard. Chron. nicht genug zu empfehlen ist. Die Blumen sind vom reinsten Weiß; die Pflanze wird nicht höher als höchstens 4 Zoll und bildet kleine

Hügel reinweißer Blumen. Dieselbe sollte in keinem Garten fehlen, sie eignet sich ganz vorzüglich für Steinwarthien und dürfte, wenn erst mehr bekannt, eine sehr gesuchte Pflanze werden. Zu beziehen ist dieselbe von Herrn Anthony Waterer zu Knaphill bei Woking, England.

Agave Salmiana in Blüthe. Im Garten des Herrn Handury zu Mentona blühte, wie im Garden. Chron. mitgetheilt wird, ein präcktiges Exemplar obengenannter Agave, das einen ganz herrlichen Anblick gewährte. Die Höhe des Blütenschaftes betrug genau 30 Juß, eine Anzahl schöner kandelaberartig gestellter Blütenzweige tragend. Die Blumen sind von gelblich-grüner Farbe, angesüllt mit einem Honigsafte. Das Exemplar ist von so riesig großen Dimensionen, daß wohl kaum ein gleiches irgendwo zu sinden sein dürfte.

(Bon ber A. Salmiana giebt es eine schöne Barietät, nämlich A. Salmiana v. cinerea. Hamburg. Gartenztg. XXI. S. 566, XXII,

©. 169. E. O-o.)

Sine colossale Todea. Kürzlich ist, wie "Garben. Chronicle" nach einer Mittheilung des Herrn Baron von Müller berichtet, ein mächtig starkes Exemplar dieser Farnart aus seinem verborgenen Standsorte in den Dandenong-Gebirgszügen, bei Port Philip, an das Tageslicht befördert worden. Nach Entsernung von hundert seiner Wedel, wog der stumpfartige Stamm noch 2900 Pfund. Um denselben von seinem verborgenen Standorte an das Tageslicht zu schassen, woselbst er vielleicht über hundert Jahre gestanden, um eine solch colossale Stärke zu erreichen, war ein Gespanne von Ochsen ersorderlich. Dieses Monsterexemplar von einem Faren soll seinen Standort in dem Conservatorium der Stadt erhalten, woselbst der Mycologe, Rev. Hein rich Tode so lange Zeit für Kirche und Wissenschaft thätig war, und woselbst seine sterdslichen Ueberreste beigesett sind.

Riefige Todea sind zu erlangen von Süd-Australien (vom Berge Losty), von verschiebenen Gegenden in Victoria, Tasmania, Neu-Süd-Wales und Queensland, aber Exemplare, welche ein Gewicht (ohne Wedel) von mehr als eine halbe Tonne haben, sind selten. Dieses! colossale Farn empfiehlt sich auch noch dadurch, daß es zu seinem Gedeihen nur wenig

Warme bedarf und fehr gut im Freien kultivirt werden kann.

Pflanzen-Katalog des Herrn Justinien Bretonneau. Ein großes Interesse muß jedem Pflanzenfreunde der Katalog der Pflanzensammlung des Herrn Justinien Bretonneau auf Schloß Palluan, St-Cyr-sur-Loire bei Tours (Indre und Loire) erregen. Dieser Katalog ist mit großer Sorgfalt bearbeitet und liesert den Beweis von den schätzbaren gärtnerischen Kenntnissen und großen Pflanzenliebe des Herrn Verfassers. Dieses Berzeichniß enthält, wie Herr L. Linden in seiner Illustr. hortic. mittheilt:

I. Begonia - Species.

122 Species, einschließend die staudigen, holzigen, stämmigen, strauchartigen und knolligen, sowohl Blatt- wie Blüthenbegonien.

II. Begonia hybrida.

2) 480 Barietäten von hybriden Arten, frautartige, stengeltreisbende ober holzige, die hauptsächlich ihrer Blätter wegen kultivirt werden.

2) 38 hybride Barietäten, krautartige, stengelmachende, holzige oder strauchige, welche hauptsächlich ihrer zahlreichen Blumen wegen kultivirt werden.

III. Anollen = Begonien.

67 hybride Formen der knolligen Species, die sich besonders durch ihre prächtigen Blumen auszeichnen.

IV. Sonerila. 18 Arten und Barietäten.

V. Coleus. Nicht weniger als 404 Species und Barietäten.

VI. Pelargonium peltatum oder lateripes (epheublättrige), 107 Sorten.

Eine große Zahl von diesen Pflanzen waren auf der letzten Ausstellung in Tours ausgestellt, wo dieselben durch ihren vorzüglichen Kulturzustand, wie durch ihre genaue Benennung die allgemeinste Ausmerksamkeit der Pflanzenfreunde und Kenner erregten. Eine zweite derartige Samm-

lungen dürfte wohl schwerlich in Europa zu finden sein.

Phyllorera. Herr Planchon, Borsitzender des Phyllorera-Congresses zu Montbrison äußerte sich über die unnöthigen Maßregeln, welche bei den Versendungen von Weinreben zu nehmen sind. Er bestätigt, daß Stecklinge vom jungen Holze ohne daran besindlichen alten Holz ohne Gesahr von Ort zu Ort gesandt werden mögen und noch weniger Gestahr ist bei der Versendung der Trauben vorhanden. G. Chron.

fahr ist bei der Versendung der Trauben vorhanden. G. Chron. Das Aussteigen des Nahrungssastes in den Bäumen. In der 39. General-Versammlung des "Schlesischen Forstvereins" zu Oppeln am 11. Juli d. J. hielt Geh. Med.-Rath Dr. Göppert einen höchst interessanten Vortrag über das Aufsteigen des Nahrungssastes in den Bäumen, der den lebhaftesten Beisall und ungetheilte Anertennung der Verssammlung fand. Wir geben von dem Vortrag im nachstehenden einen

furzen Auszug.

Die gesammten Naturwissenschaften stehen im innigen Verband, ganz besonders aber die physiologische Botanik. Die alte Lehre von dem Aufsteigen des Nahrungssaftes in den Bäumen sei im Ganzen und Großen noch heute so, wie sie uns aus dem vorigen Jahrhundert von Hales, du Hamel, du Monceau, Sennedier überliesert wurde, sie wurde nur weiter ausgebaut, wie der heutige Zustand der Chemie, der Physik und der Mistrostopie allein es uns möglich machte. Der sogenannte rohe Nahrungssaft steige im Baume auf, enthalte die unentbehrlichen anorganischen Bestandtheile, verbreite sich im ganzen Bereich und trete durch die Blätter mit der Utmosphäre in Gerbindung, werde zum Nahrungskoff, Cambium, welches nun durch die Rinde wieder herabsteige und Wachsthum vermittele.

Herr Geh. Med.-Rath Dr. Göppert legte zur Demonstration seiner Ausführung Beweisstücke aus dem botanischen Museum der Universität und dem botanischen Garten in Breslau vor. Sebenso wurden Abbildungen und Beschreibungen des Versassers vorgelegt, zugleich unter Verweisung der Versuche im botanischen Garten.

Die im botanischen Garten zu Breslau an einer Linde angestellten Bersuche, sowie eigenthümtliche Verhältnisse an gepfropften Roth- und Bluts buchen von Herrn Roth in Muskau zeige, daß der assimilirte Saft auch im Hochstamme herabsteigt, wofür Beweisstücke und demnächst zu veröffentlichende Abbildungen als Beläge vorgelegt wurden. — (Br. 3tg.).

Gin Obstgarten im fünften Stockwert. In einem ber neuesten Befte der Revue Horticole beschreibt Berr Carrière einen Obstgarten, der auf dem Dache eines vier Stockwerke hohen Haufes in Paris in der Straße Washington von einem Herrn Loctron angelegt worden ist. Zuerft befaß genannter Herr einen Garten auf fester Erde, den er jedoch wegen Straßenerweiterung hergeben mußte. Da er nun nicht ohne einen Garten leben fann, um Obstbäume und Obststräucher zu ziehen, so legte er einen solchen auf dem Dache eines vier Stockwerk hohen Sauses an, von wo aus er die ganze Straße übersehen konnte. Diefer auf dem flachen Dache des Hauses angelegte Garten ift 20 Ellen lang und etwas über 6 Fuß breit, an der Stragenseite mit einer eisernen Befriedigung In diesem luftigen Garten nun zieht Herr Lockrop mit Erfolg

Birnenbäume, Stachel- und Johannisbeersträucher und Rosen. Wie Herr Carrière bemerkt, erfreuen sich alle angepflanzten Bäume und Sträucher des besten Gedeihens, fie sind alle fraftig, gesund und tragen

reichlich Blumen und Früchte. Selbstwerständlich erfordern die Bäume und Sträucher viel Pflege und machen viel Arbeit, doch Herr Lockron ist Liebhaber und ein fachtundiger Mann und verrichtet alle Arbeiten selbst, tein anderer darf seine Bäume berühren. Er fultivirt nicht weniger als 18 Barietäten Bir-

nen, die alle reichlich tragen.

Das Lehrlingswesen der Jestzeit in Bezug auf die deutsche Gartnerei. Unter dieser lleberschrift enthält Heft 15 oder Seft 3 der 11. Serie der "Sammlung gemeinnütiger Vorträge und Abhandlungen auf dem Gebiete des Gartenbaues, herausgegeben von Alfred Brennwald, einen Artifel von dem Herausgeber genannter Blätter, der nicht genug zum Lesen und zur Beherzigung allen Gartnern zu empfehlen ift, welche Lehrlinge halten. —

Der ganze Jahrgang (12 Hefte) der in der Fr. Samsenhauser'schen Buchhandlung in Berlin erscheinenden "Sammlung gemeinnütziger Vorträge 2c., herausgegeben von A. Brennwald", kostet 3 M., einzelne Hefte

25 Pfennige.

Gine große Wistaria chinensis. Herr Julio A. Benriquez, Director des botanischen Gartens zu Coimbra, Portugal, schreibt (Garden. Chron. 1871, S. 215): Ein Freund theilte mir die Dimensionen eines Exemplares von Wistaria chinensis mit, das im Jahre 1853 gu Douro gepflanzt worden ift. Der Stamm hat nabe dem Erdboden einen Umfang von 1,43 m und die Länge der Zweige beträgt 75 cm. Das Exemplar steht im freien Lande. Das Klima ist im Winter ziemlich falt. -

Raffiabaft haltbar zu machen. Das unter bem Namen Raffiasbaft allgemein beliebte und verwendete Bindematerial für Bäume, Pflanzen 20., befitt die unangenehme Eigenschaft, wenn es einige Zeit der Witterung ausgesetzt wird oder an einem feuchten Orte aufbewahrt wird, fehr rasch brüchig wird, daher zum Anbinden, namentlich stärkerer Gewächse weniger praktisch ist. — Um diesen Bast nun mehr haltbar zu machen wird im "Obstgarten" empfohlen, den Bast vor dem Gebrauche in eine Lösung von 1 Gramm Tannin zu 1 Liter Wasser längere Zeit einzutauchen und abtrochnen zu lassen, wodurch er dann viel widerstandsfähiger wird.

Berwendung einer Subvention. Wie der "Obstgarten" mittheilt, wurde der vom hohen k. Staatsministerium des "Obstgarten" mittheilt, Junern der k. Kreiseregierung von Unterfranken und Aschaffenburg zur Unterstützung der ärmeren Gemeinden, Obste und Weinproducenten ihres Kreises gewährte ansehnliche Zuschuß von 10,000 Mark zum Ankauf größerer Ouantitäten von Obstbäumen der vorzüglichsten und werthvollsten vom deutschen Pomologene-Verein als die besten empsohlenen Sorten und zwar von etwa 2500 Apselbäumen, 2000 Birnenbäumen, 2000 Zweischenbäumen, 700 Kirschbäumen, 300 Wallnußbäumen und etwa 21000 Kebwurzlingen verwendet.

Die wohlthätigen Folgen dieser Maßnahme, welche den ärmeren Gemeinden und Grundbesitzern eine sehr erfreuliche und dankenswerthe Ermunterung zur Verbesserung und Verwollkommnung ihrer Obst- und Weinkultur gewähren, werden sich sicherlich bald geltend machen.

Eingegangene Samen- und Pflanzen-Berzeichniffe.

Metz & Co. in Berlin, Linienstr. 132. Verzeichniß haarlemer und berliner Blumenzwiebeln 2c., Sämereien zur Herbstaussaat für den Garten.

Met & Co. in Berlin, Linienstr. 138. Verzeichniß von Saatgetreide und anderen Samen landwirthschaftlicher Kulturen für die Herbstaussaat.

De Smeet Gebrd., Nachfolger, Handelsgärtner in Ledeberg bei Gent. Offerte einiger gangbaren Pflanzen in größeren Quantitäten, wie namentlich Balmen und andere Kalt- und Warmhauspflanzen.

C. Plat & Sohn, Erfurt. Hoflieferant Sr. Majestät des Königs von Preußen. Preisverzeichniß von haarlemer Blumenzwiebeln, Knollen=

gewächsen, Samen zur Berbstaussaat 2c.

F. C. Heinemann, Erfurt, Samen- und Pflanzenhandlung. Großherzogl. Sachsen-Weimar und herzogl. Coburg-Gotha'scher Hossiserant. Offerten für Herbst- und Frühlings-Flora, Zimmer- und Salon-Decoration im Winter, sowie Special-Offerte für landwirthschaftliche Herbstaussaaten. (Ein 40 Seiten starkes, viele Flustrationen enthaltendes Verzeichniß.

Haage und Schmidt in Erfurt. Berzeichniß von Blumenzwieseln, Knollengewächsen 2c., mit vielen Flustrationen. Für die Saison

1881-1882.

Alb. Biese in Stettin. Verzeichniß von haarlemer Blumenzwiesbeln, Samen für Herbstaussaat.

Personal = Notiz.

- —. Dr. Gottlieb Ludwig Rabenhorst †. Dr. Rabenhorst, Botanifer, Apothefer und bekannt als Arpptogamolog starb am 24. April 1881 zu Meißen in Sachsen, 75 Jahre alt.
- —. Hofgärtner Giefeler zu Schloß Glinicke bei Potsbam ift zum königl. prinzlichen Oberhofgärtner ernannt.
- —. Die Herren Romain und Naphael de Smeet in Gent haben die rühmlichst bekannte Handelsgärtnerei des Herrn Zean Verschaffelt in Ledeberg bei Gent käuflich übernommen und werden die jetzigen Bessitzer bestrebt sein, unter der Firma De Smeet Frères den guten Ruf des Etablissements nicht nur zu erhalten, sondern noch zu versgrößern.
- —. H. Goethe, der bekannte Pomologe und Director der Landes, Obst- und Weinbauschule in Marburg a. d. Drau, wurde von der "Société d'agriculture du Departement de la Gironde" zum correspondirenden Mitgliede ernannt.
- —. Der Berschönerungsverein und die Stadtgartengesellschaft in Stuttgart haben am 4. Juli d. J. den Herrn städtischen Garteninspector **Wagner** aus Anlaß seines 50jährigen Berufsjubiläums im Hindlick auf seine Berdienste um den seit 20 Jahren bestehenden Verschönerungsverein sowie auf die ihm zu verdankende Anlage des Stadtgartens eine werthvolle Ehrengabe überreicht. Das dieselbe umschließende Etui trägt in deutscher Goldschrift die Worte: "Herrn Adolph Wagner, dem Meister der Gartenkunst in dankbarer Anerkennung seines verdienstlichen Wirkens. Der Verschönerungsverein der Stadt Stuttgart und die Stadtgartengesellschaft" und die Jahreszahl 1831 (Antritt der Lehrjahre), 1861 (Gründung des Verschönerungsvereins), 1870 (Herstellung des Stadtgartens) und 1881. (Al. Grtz.).

Brieffasten.

Dr. (S. in Breslau. Den gütigst gesandten Artikel gern benutzt. — (S. N. in Gent. Für die gesandten Hefte des Bulletins besten Dank. Ich erhielt nun aber Heft Nr. 2 und Nr. 3 doppelt, dahingegen sehlt mir noch Heft Nr. 5 und 6. — H. (Bremen. Bonden gütigst gesandten Jahresbericht Notiz genommen, er enthält jeboch nur wenig von allgemeinem Interesse. — H. B., Altona. Nach Empfang der erbetenen Notizen habe ich dieselben gern verwendet. — Dr. (S., Greisswald. Gratulire zur vollendeten Arbeit und danke für freundliche Mittheilungen.

- Im Berlage von A. Kittler in Samburg sind ferner erschienen:
 be, Dr. William, Die Freunde und Feinde des Landwirtses und Gartners. Bollsständige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Segung der dem Felds, Wiesens und Gartenbau nüglichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen schädlichen Thiere. Nach den bewährtesten Ersahrungen. Gr. 8. Geh. M. 3.
- Reper, J. G., Die höchften Erträge ber Dbftbaumzucht ober rationelle Cultur, Eigenschaften, Kennzeichen und Benutzung der für Deutschland passendsten, von den Bomologen-Bersammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empfohlenen Dbft- und Beerentrückte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pflanzung und Bflege von ca. 170 ber prachtvollsten und nutzlichsten, gegen klimatische Berhaltnisse am wenigsten empfindlichen und selbst fur mehr rauhe Gegenden tauglichen Dbft= und Beerenfruchte, welche fich nach langer Erfahrung als die besten bewährten. Für Gartner, Landwirthe, Guts- und Gartenbesiger, Schullebrer, land-wirthschaftliche Lehranstalten und Landschulen. Mit 12 Abbildungen. Gr. 8. Geh. Preis M. 1, 60 Bf.
- bundt, P. C. de, Theoretische und praktische Anleitung zur Cultur der Kalthaus-pflanzen. (Drangerie und temperirte Sauser der Gartner) nebst praktischen Bemerkungen über Pflanzen-Physiologie und Physit in Bezug auf Gartnerei, einer Anleitung zur billigen Errichtung ber verschiedenen Gewächshäuser, zur Besandlung der Pflanzen im freien Lande und fur das 3ims mer, sowie einem Berzeichniß der schönsten in Kalthäusern zu kultivirenden Pflanzen. Mit 18 Absbildungen. Gr. 8. Geb. M. 2, 25 Pf.
- Bobe, Dr., William, Die Krankheiten der Rulturpflanzen auf Medern, in Obstanlagen, Beine, Gemuse und Blumengarten. Anleitung jur Erkenntnis, Berhutung und Seilung aller innerlichen und außerlichen Rrantheiten des Getreides, der Gulfenfruchte, Futterpfiangen, Knollen= und Rubengewachse, Sandelspflanzen, Obst und Maulbeerbaume, bes Weinstodes, ber Ruchengarten= und Zierpflanzen. Gt. 8. Geb. M. 3. —
- keper, J. G. Die Buchhaltung für Sandelsgärtner. Leicht verständliche, praktische Anleitung, die kaufmännische einfache Buchführung in kurzer Zeit selbst gründlich zu erlernen und auf alle Berhaltnisse des Samens und Pflanzenhandels anzuwenden. Für Kunsts und Sandelsgärtner, Garten=Gehülfen und Lehrlinge. Gr. 8. Geb. 90 Bf.

rendes erfahren.

Schübeler, C. F. Ueber die geographische Verbreitung der Obstbaume und botanischen Gesträuche in Norwegen. Gr. 8. Geb. 60 Pf. Es enthält diese kleine Schrift so außerordentlich viele interessante Thatsachen und Beobachtuns und Boten Boden, Klima und Kultur der Obste und Waldbaume, Gesträuche und Getreidearten, daß ie in vielen botanischen und landwirthschaftlichen Zeitungen großes Lob ersuhr, und ist fie auch für deutsche Gärtner, Obstzuchter, Land und Forstwirthe, besonders in rauhen Gebirgsgegenden, von großer Wichtigkeit, da sie ganz vortreffliche Winke giebt, wie solche Stellen ihres Landes nugbarer zu nachen, die rauben Winden und Ralte vorzugeweife ausgesett find.

Uslar, J. L. von. Die Burgeln ber Pflanzen ober die Bodenvergiftung durch die Burgels ausscheidungen der Pflanzen. gr. 8. geh. (161 Seiten). 2. Ausg. M. 2, 40 Pf. Sierin wird jeder denkende Landwirth der Belehrung so viel finden, daß er durch den vermehrsten Ertrag seines Bodens die kleine Ausgabe für dieses Buch bald tausendsach ersett sehen wird. Auch Bartner, Botanifer und Naturfreunde werden daraus noch viel Neues, Nügliches und Belehs

Nene Conversations-Grammatik der französischen Sprache, nach Gaspeh's und Seidenstücker's Methode, für den Schuls und Selbstunterricht bearbeitet von **F. C. Schwalbach.** 1. Theil. 1. Cursus. 8. Geh. 75 Pf. 2. Cursus. 8. Geh. 75 Pf.

Die Lungenschwindsucht mit Erfolg geheilt

durch Naphta von Dr. 3. Saftings, ältestem Arzt an der Klinik in der Blenheimstraße in London. Aus dem Engl. von Dr. med. 3. 5. Janfen. 8. Geh. M. 1, 20 Pf. Ein höchst fegensreiches Schriftchen für alle Bruftkranke und befonders auch allen Aerzten zu

empfehlen.



Siebenunddreißigster Jahrgang.



Zehntes Seft.

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Serausgegeben

non

Eduard Otto.

Garten=Inspector.

mit M Abbildung.

Inhalt.

	Sette
Erythronium oder Hundszahn-Arten	433
Gaillardia picta var. Lorenziana. Mit Abbilbung Fig. 28	435
Der botanische Garten in Brestau im Jahre 1880. Bon Geh. Med.=Rath Dr. Coppert	436
Rnollen=Begonien	442
Die Begetation Neu-Seelands. Bon Notar Ceuffert	443
Eine Bilanzenausstellung auf Jamaica	445
Die frangofifche Barfilmerie-Induftrie	446
Einige Carne für has freie Rand	447
Einige Farne für das freie Land	450
Ruftur-Ergebnisse einiger Gemissearten	455
Alte und neue empfehlenswerthe Bflanzen	457
Gartenbau-Bereine und Ausitellungen: Samburg, Gartenb.=Berein, Staatspreise 460;	201
Berlin, 2. Binterausstellung bes Bereins zur Beforderung des Gartenb. 461; Riel, Gar-	
tenb.=Ausstellung 463; Samburg, Serbstausstellung 463; Ingolftadt, Bezirks-Gartenb=	
Ber. 467; Bstanzenausstellung in Lüttich	467
Die Nachtschnede im Gemüsegarten zu vertilgen	470
ueber die Luft- und Ziergärten der Römer in den Wohnungen und Umgebung von Rom. Bon	
A A IV om II A	471
Literatur: Das Ganze der Ananaszucht von F. A. Anight 473; Dr. Kalenber, der Blu-	
mengarten 474; Beffelhofft, ber Rosenfreund 474; Billtomm, Guhrer in das Reich	400
ber Bflanzen 475; Ban Geert, Iconographie des Azaleas	
genilleton	
Eingegangen: Samen= und Pflanzen-Berzeichnisse	479
Berfonal = Rotizen: Christian Rleinert + (Refrolog) 479; Madame &. Ban Houtte + 480;	
The state of the s	
B. Beder + 480; Dr. Frant 490; Ferb. Laeiz 480; Ab. Spihlmann 490; G. Bergfeld 480; D. Bouché †	480

Samburg.

Berlag von Robert Rittler.

als Heilmittel für Alle, welche an Krankheiten der Hals- und Brustorgane leiden oder sonst von schwacher Gesundheit sind. Nebst Nachrichten über die Mineralquellen der Byrenäen und ihren Nupen. Für Aerzte und Kranke, von J. B. Cornelius. 8. Geh. M. 1, 20 Pf. Dieses Schristehen ist sur Leidende ein wahrer Trost, denn man ersieht daraus, wie die schwachen noch Hülfe und Linderung vernachen noch Hülfe und Linderung vernachen noch Hülfe und Linderung vernachen noch Kulfe und Linderung vernachen werden verschießt lusten werden verschießt. die sie in Rizza und an anderen Orten des mittelländischen Meeres vergeblich suchen werden, wei dort heftige, scharfe Winde oft mehr schaden als nützen. Auch im vorletzen strengen Winter ist in Pau fortwährend so mildes Wetter gewesen, daß es am Tage nicht einmal bis zum Froste kam, während in ganz Italien, bis Palermo oft $3-6^\circ$ Kälte war. Es ist diese Schrift daher für Aerzie wie für Rrante und Schwache von größter Wichtigfeit.

Die Lungenschwindsucht mit Erfolg geheilt

durch Naphta von Dr. 3. Saftings, altestem Arzt an der Klinik in der Blenheimstraße in London. Aus dem Engl. von Dr. med J. S. Janfen. 8. Geh. M. 1, 20 Pf. Ein höchst segensreiches Schriftchen für alle Bruftkranke und besonders auch allen Aerzten zu

empfehlen.

Andersen, S. C., Neue Marchen. Uebersett von S. Zeise und Dr. Le Petit. 2. Auflage. Mit 14 Bildern von Otto Speckter. 2 Boe. 8. Gebb. M. 8, 50 Bf.

Underfen felbst nennt in der Borrede ju feinen Berten Die Beife'fche Ueberfetjung Die Beffe und Spedter's Rame fieht bei allen Rindern fo gut angefchrieben, daß diefe Musgabe der reizenden Marchen von Andersen wohl feiner weiteren Empfehlung bedarf.

Averdieck, E., Karl und Marie, oder Kinderleben. 1. Theil. Eine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 5–9 Jahren, mit 6 color. Bildern. 9. Aufl. 8. Cart. M. 2, 70 pf. Averdieck, E., Koland und Elifabeth, oder Kinderleben. 2. Theil. Eine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 6–10 Jahren. Mit 6 Bildern. 7. Aufl. 8. Cart. M. 3. — Averdieck, E., Lottchen und ihre Kinder, oder Kinderleben. 3. Theil. Eine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 7–12 Jahren. Mit 8 Bildern. 5. Aufl. 8. Cart. M. 3, 60 pf.

Diese Bucher enthalten des Guten so viel und die Rinder find selbst nach mehrmaligem Lefen fo entjudt davon, daß es einer weiteren Empfehlung nicht bedarf und die faft jedes Jahr nothigen neuen Auflagen von dem einen oder anderen Bande jeugen von dem großen Beifall, den fie fort während finden. Jeder der 3 Bande enthält eine gang für fich bestehende Familiengeschichte, die unter fich nur den Zusammenhang haben, daß sie in einer Familie spielen.

Gott mein Troft.

Evangelisches Gebetbuch fur die Sonns, Tefts und Bochentage, fur Beichte und Communion, für Vesondere Lebensverhaltnisse und Krante, von G. Stiller (Pfarrer und Senior). Gine Sammlung evangelischer Kerngebete, mit einem Stahlstich. Geb. M. 1, 50 Pf., dasselbe reich gebunden und mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf.

Der befannte Berfaffer der Unterscheidungslehren der evangelischen und fatholischen Rirche, bie ichon in mehr als 100,000 Exemplaren verbreitet find, liefert hier fur Saus und Familie, fur Junglinge und Jungfrauen einen Begweifer und treuen Begleiter, der ihnen auf allen Begen Stupe und Eroft fein wird, denn so wie diese Gebete aus warmen frommen herzen kommen, werden fie auch in allen Berhältniffen jum Bergen fprechen.

Der himmelsgarten.

Chriftliche Reierstunden fur alle Unbeter Des Berrn in Geift und Bahrheit. Mit einem Titeltupfer.

16. 23 Bogen. Geh. M. 1, 50 Bf., gebunden mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf.

Diese Sammlung von Kerngebeten enthält für alle Fälle des Lebens Rath und Hufe. Das Büchlein ift so tleinen Umfanges, daß es leicht auf Reisen mitgenommen werden kann und es wird sicher viele Freuden in und außer dem Sause verschaffen.

Iehovablumen.
Blüthen der Hausandacht und Bertlärung des häuslichen Lebens für christliche Frauen. Mit einem Titelkupfer. 12. 24½ Bogen Geh. M. 2, 70 Pf., gebunden M. 3, 60 Pf. Pracht-Ludsgabe, reich vergoldet mit Goldschnitt 4 M. 50 Pf.
Eine Auswahl der vorzüglichsten und besten Lieder von Luther, P. Gerhard, Schmolke, Flemming, Neumark, Gellert, Lavater Kist, Hiller, Novalis, Tiedge, Mahlmann, Knapp, Jille, Spitta 2c., welche viel zur häuslichen Erbauung beitragen werden, während die zahlreichen Sinnsprücke aus vielen bedeutenden anderen Schriftsellern und Classifikern zu besterachtungen anregen werden, als sie die gewöhnliche Unterhaltungslectüre bietet.

Die Erythronium oder Sunds-Bahn-Arten *).

Die Hundszahn= oder Erythronium-Arten, zur natürlichen Familie der Liliaceen gehörend, sieht man, obgleich sie zu den lieblichsten harten Gartenpslanzen gehören, mit Ausnahme des E. denscanis nur sehr selten in Kultur. Das E. denscanis befindet sich wohl seit fast 300 Jahren in den Gärten. Dasselte wächst im südlichen Europa, Siebirien und Birginien wild und wurde schon von Gerard kultwirt. Die übrigen meist amerikanischen Arten wurden erst während des letzten halben Jahrhunderts bekannt, und erst seit dem Bekanntwerden mehrerer neuen Arten aus Calisornien schenkt man diesen lieblichen Pflanzen mehr Aufemerksamkeit.

Die Gattung Erythronium besteht wie schon gesagt, aus etwa einemt Dutzend bekannten Arten und Varietäten, die sämmtlich im nördlichen Theile von Nordamerika einheimisch sind, mit Ausnahme des E. dens-canis, das auch in Europa, in der Schweiz zc. wild wächst, aber auch in Kleinschsen und an der Küste des Stillen Oceans vorkommt. Sine Abart oder Varietät, E. sibiricum, ist in Sibirien und eine andere, E. japonicum

ist in Japan gefunden worden.

Bon den amerikanischen Arten wachsen zwei, E. albidum Nutt. und E. americanum an der atlantischen Küste des amerikanischen Continents, während die übrigen Bewohner des westlichen Theiles jenseits der Felsen-

gebirge sind.

Was die Nomenclatur der verschiedenen Arten betrifft, so herrschen hierin bei den Botanikern nur sehr geringe Ansichten. Die californischen oder westamerikanischen Arten sind im 2. Bande der "Botany of California"; die in dem östlichen Theile Amerikas vorkommenden Arten von Dr. Asa Gray in "Manual of North American Botany" und die übrigen von Herrn Baker in seiner "Revision der Liliaceae" (Linnean Society's "Journal") beschrieben und veröffentlicht worden.

Die befannten Arten und Varietäten sind folgende:

E. dens-canis Lin. Eine liebliche Pflanze mit hübschen eiförmigen, unten abgerundeten und am oberen Ende mehr zugespitzten Blätztern, diese sind röthlichbraun gesleckt, so daß die Pflanze, auch ohne Blumen eine Zierde ist, und als hübsche kleine Blattpslanze gezogen zu werden verdient. Die Blumen erscheinen einzeln an 4-6 Zoll langen Stengeln, sind gefällig herabhängend und bestehen aus 6 rosigpurpurnen oder lilafarbenen Segmenten. Es giebt von dieser Art eine Barietät mit weißen, eine andere mit rosafarbenen und eine dritte mit sleischsarbenen Blumen.

Eine noch andere Form, von Miller E. longifolium benannt, hat längere, schmalere Blätter und größere Blumen. Bon dieser Varietät stammen wohl die verschiedenen Sorten, die in den Verzeichnissen mehrerer Handels=

gärtner unter dem Namen majus aufgeführt stehen.

Das Eryth. dens-canis gedeiht am besten in einem feuchten, sandisgen Erdboden, vermischt mit Heides oder Moorerde, an sonnigen Stellen.
— Die Pflanze eignet sich vorzüglich zur Bepflanzung von Steinparthien

^{*)} Rach einer längeren Abhandlung in "the Garden". Samburger Garten- und Blumen-Beitung, Band XXXVII.

oder auf Beeten mit andern ausgewählten, frühzeitig im Frühjahre blühenden Staudengewächsen. Die Knospen sind weiß und länglich und gleichen einem Hundezahn, welches die Veranlassung zur Vezeichnung "Hundszahn" gegeben hat.

Die Bermehrung der Pflanze geschieht durch Theilung der knolligen Burzeln. — Die Barietäten sibiricum, eine kräftig wachsende Pflanze von den Altai-Gebirgen in Sibirien und japonicum mit violettpurpur-

nen Blumen, scheinen sich noch nicht in Kultur zu befinden.

E. americanum. (Gelbe Natterzunge). Diese Art ist einheimisch in Nordamerika, woselbst sie in niedrigen Gehölzen der östlichen Staaten wächst und im Mai blüht. Die Blätter sind elliptisch-lanzettförmig, blaßgrün, gesteckt und gewöhnlich auch braunroth und weiß gezeichnet. Die Blumen, 1 Zoll im Durchmesser, sind blaßgelb, nahe der Basis gesteckt, an 6—9 Zoll langen Stengeln befindlich.

Eine Varietät (E. bracteatum) besitzt ein entwickeltes Deckblatt, wie auch E. grandiflorum ein solches zuweilen zeigt. Es ist dies eine hüb-

sche, in den Gärten aber seltene Barietät, sehr schwer blühend.

E. albidum Nutt. Eine in den Gärten selten anzutressende Species. Sie wächst in ziemlich großer Menge wild in niedrigen lichten Gehölzen bei Neu-York und in den benachbarten Staaten. Sie untersscheidet sich von der vorigen Art dadurch, daß die Blätter nicht gessleckt sind.

Die Blumen sind weiß oder röthlichweiß, anstatt gelb. E. carolinianum Walt, und E. Nuttallianum Schult., sind entweder synonym

oder nur Formen dieser Species.

E. propullans A. Gray. — Eine sehr seltene Art, selbst in Minnesota, ihrer Heimath. Die Blumen sind kleiner als die irgend einer anderen Art, von rosa-purpurner Farbe. Die kleinen Blätter sind gessleckt. — Bor einigen Jahren befand sich diese Species im Garten zu Kew in Kultur, sie scheint jedoch wieder verloren gegangen zu sein.

E. grandiflorum Pursh. — Es ist dies die einzigste sich in Kultur befindende Art, welche mehr als eine Blume am Stengel trägt. Sie ist eine ausnehmend hübsche Pflanze, wenn in gutem Kulturzustande.

E. revolutum Smith. Son einigen Botanikern wird das E. revolutum als eine Barietät der vorher genannten Art betrachtet, von anderen wird sie jedoch und auch wohl richtiger, als eine eigene Art aufgeführt und dies auch wohl mit Recht, da sie von allen übrigen bekannten Arten verschieden ist. Die Blumen sind groß, von zarter rosa Farbe. Sie steht auch dem E. dens-canis in einigen Beziehungen nahe, deren Blätter sind aber nicht gesleckt. In den Gärten gehört diese Pflanze zu den Seltenheiten. Das Baterland dieser Species ist Californien und der Nootka Sund. Herr Sereno Batson zieht das E. revolutum als Barrietät Smithi Hook. zu E. grandissorum.

E. giganteum Hook. Jedenfalls die nobelste Art der ganzen Gattung, die jedoch auch für eine Barietät von E. grandistorum gehalten wird. Die großen Blumen sind rein weiß mit einem hellorangesarbenen Ring am Schlunde derselben. Die Blumen erreichen oft einen Durchmesser von 3 Zoll (engl.). In ihrem Baterlande (Californien) wächst das E.

giganteum 6000—10 000 Fuß über dem Meere. Anch im Vancouver's-Land hat man diese Species gefunden. Douglas bezeichnete dieselbe mit

dem Namen maximum und Nuttall benannte sie E. speciosum.

E. purpurascens Wats. Es ist dies dieselbe Pflanze als die Barietät von E. grandislorum, die Torrey E. multislorum genannt hat. Zeder Stengel trägt 1-15 lila Blumen. Dem Anscheine nach bestindet sich diese Art noch nicht in Kultur. Eine Barietät derselben, E. revolutum Bak. hat schlanke Blüthenstengel mit je einer Blume. Die Pflanze ist heimisch auf der Sierra Nevada.

E. Hartwegi Wats. Gine in den Gärten noch ganz unbekannte Art. Sie hat gesteckte, längliche Blätter und 2—3 Blumen an einem Stengel von hellgelblicher und oranger Färbung. Ihr Baterland ist

die Sierra Nevada.

Kultur. Die Erhthronien lieben einen lockeren, nahrhaften Sandboden, bestehend aus Laub- und Moorerbe, einen sonnigen oder halbsonnigen Standort im Freien. — Die Knollen werden im September 2 Zoll tief eingepflanzt und mit einer dünnen Laubschicht bei strenger Kälte im Winter bedeckt. Die Vermehrung der Pflanzen geschieht durch Theilung der Wurzelknollen. —

Gaillardia picta var. Lorenziana.

(Mit Abbildung. Fig. 28.)

Die Gaillardia picta (Familie der Compositae-Senecioideae) ist als eine der schönsten Zierpstanzen des freien Landes beliebt und in den Gärten viel verbreitet. Obwohl in günstigen Verhältnissen zweijährig

und selbst perennirend, wird sie doch gewöhnlich als eine einjährige Pflanze fultivirt. Der die dun= felpurpurnen Scheibenblu= men umgebende Strahl ift aus blumenblattarti= gen, am Rande breigäh= nigen Blüten zusammen= gesetzt, welche in ihrem oberen Drittel gelb, im Uebrigen schön purpur= roth gefärbt sind. Im Laufe der Zeit hat diese Art mehrere Farbenva= rietäten erzeugt, welche var. grandiflora, var. albo - marginata, var. sulphurea befannt geworden sind.

Schon vor 8—10 Jah=



ren ließ sie auch die Neigung erkennen, die Blüten des Strahls, bisweislen auch die der Scheibe in lang ausgezogene, trichterförmig erweiterte, regelmäßig 4—5spaltige Röhrenblüten umzubilden. Aber Blumen solscher Art zeigten sich immer nur sehr vereinzelt und mangelhaft entwickelt, meistens nur mit 2 Reihen solcher Röhrenblüten. Alle Versuche, diese Form zu vervollkommnen und dis zu einem gewissen Grade zur Bestäns

digkeit zu erheben, blieben lange Zeit fruchtlos.

Dem Handelsgärtnereibester Chr. Lorenz in Ersurt, welcher die Gärten bereits mit mehreren Gartenblumen ersten Ranges beschenkt hat, wie Dianthus Heddewigii diadematus, Viola tricolor Kaiser Wilhelm, Gomphrena globosa nana compacta u. a., ist es endlich gelungen, das Ziel zu erreichen. In der Gaillardia picta var. Lorenziana (Siehe Fig. 28) offerirt er eine Form, welche sich nicht nur durch gleichsmäßige röhrige Entwickelung des größten Theils der Blüten zu einem schön abgerundeten Ganzen auszeichnet, sondern auch dis zu einem bestriedigenden Grade samenbeständig geworden ist. Aber noch mehr — von ihr hat er 6 außerordentlich schöne Farbenvarietäten erzogen, welche dem Colorit der gewöhnlichen Varietäten entsprechen: Weinroth, weiß gespitt — Amaranthroth, goldgelb gespitt — Goldgelb, Schlund weinroth — Goldgelb, Schlund amaranthroth — Purpur, goldgelb gespitt — Rein Gelb.

Auch diese Farbenvarietäten sind dis zu einem gewissen Grade constant geworden. Für sich oder mit einander gemischt geben sie höchst elegante, durch ihre warme Färbung sehr effektwolle Blumengruppen. Gaillardia picta var. Lorenziana wird von allen Autoritäten der Blumistik, die sie zu sehen Gelegenheit gehabt, als eine der vorzüglichsten Novitäten der Neuzeit bezeichnet, und der Züchter schätzt sich glücklich, sie nunmehr in den Handel geben zu können, mit der Zuversicht, sie werde

Anerkennung und viele Freunde finden.

Diese prachtvolle und sehr zu empfehlende Neuheit wird der Büchter Chr. Lorenz in Ersurt in seinem im December erscheinenden Detail-Ca-

taloge wie folgt offeriren:

Wiederverkäufern wird auf Berlangen eine besondere Offerte zugesandt.

Der Samen wird nur in versiegelten Paqueten verschickt.

Der Botanische Garten in Breslau im Jahre 1881.*) Bon Dr. H. Göppert.

II.

Breslau, den 11. Juni 1881.

Die Frühlingsflora, eine unseren Wäldern entlehnte Zierde des Gartens, ist vorüber, und die sommerlichen Einrichtungen folgen mit ihren

^{*)} Als Fortsetzung der im 4. Hefte d. J. der hamburg. Gartenztg, gegebenen Mittheilungen aus dem f. botanischen Garten zu Breslau. Redact.

Aufstellungen und Gruppirungen ber Gewächse nach natürlichen Ordnungen, Florengebieten, geographischer Verbreitung und Söhenverhältniffen. Unter letteren haben die ohnehin schon zahlreich vertretenen Alpenpflanzen eine reiche Vermehrung erhalten durch die besondere Berücksichtigung, welche ihnen durch die Sach- und Culturkenntniß unseres Garten-Inspektors Herrn B. Stein zu Theil wird. Wir besigen jest alpine Pflanzen von den höchsten Baffen des Himalana, den höchsten Pflanzenstandorten der Erde, 3. B. Androsace sarmentosa, Primula rosea und sikkimensis, Gypsophila cerastioides und eine zweite Art der bisher überhaupt nur durch eine einzige Art repräsentirten Gat= tung Wulfenia, die an den berühmten Namen Amherst geknüpfte Wulfenia Amherstiae. Die centralasiatischen Hochgebirge Altai und der mit ihm zusammenhängenden Gebirgsmassen sind durch mehrere hochinteressante Arten vertreten, deren Erlangung wir den Forsch= ungen ruffischer Botanifer verdanken. Ebenso find die nordsibirischen Bflanzenformen, sowie die des ganzen Polarkreises in mehreren charakte= ristischen Arten vorhanden. Aus den Hochgebirgen des westlichen Nord= amerika kommen seit einigen Jahren die herrlichsten Alpinen in den Hans del, von welchen wir bereits einen großen Theil erwerben konnten, daruns ter die noch sehr seltene allerliebste Zwerg-Bartlilie (Calochortus coeruleus), sehr schöne Orchideen aus der Berwandtschaft unseres Frauenschuhes, und den Riesen = Steinbrech des Colorado = Territoriums (Saxifraga peltata).

Am reichsten vertreten in unserer Collection sind natürlich die Pflanzen der europäischen Alpen. Neben zahlreichen Sebelweiß und Sedelrauten blühen soeben die prächtig dustenden, fast schwarzen Brunellen (Nigritella nigra), die mit dem lieblichen Alpen-Vergißmeinnicht und den hochrothen Alpenrosen zusammen die Hauptzierde der an den Stationen der Brennerbahn immer in Massen offerirten kleinen Blumensträußchen bilden. Dichte, fast moosartige Polster von Saxifraga squarosa, Androsace helvetica, Cherleria sedoides und andere repräsentiren das charakteristische Wachsthum der hochalpinen Pflanzen, deren Andlick allen Denjenigen welche die Alpen durchwanderten, von Neuem den Genuß dieser Fahrten ins Gedächniß rusen wird.

Zum Conserviren frischer Pflanzen, selbst einzelner Blüten, für lange Zeit empsehle ich Einpacken in Wachspapier nach vorheriger leichter Ansfeuchtung der Pflanze, wodurch es mit wenigen Ausnahmen gelingt, sie lebensfähig zu erhalten.

Dankbar erinnern wir uns hierbei auch der vielen, überaus gütigen Mittheilungen des Herrn Apotheker Frize in Rybnik, welcher sich in seinem Garten zum Andenken an seine vielen dem Interesse der Wissenschaft gewidmeten Reisen im Süden, mit den Kindern der Floren zu umgeben liebt, welche er einst in loco natali sammelte.*) Wenn es ers

^{*)} Man fiehe den ausstührlichen Bericht über die Wanderversammlung der Section der Schles. Gesellschaft in Breslau im 8. hefte d. 3. der hamb. Gartenztg. S. 353.

laubt sein möchte, seine Reise und Wissenschaftsgefährten zu nennen, die es lieben, sich ebenso in das bescheidenste Gewand zu hüllen, und gerade deswegen um so höhere Anerkennung verdienen, die Herren Director Winkler in Gieß mannsdorf und Apotheker Wetschehr in Gnadenfeld, so hätten wir hier drei Botaniker genannt, denen wir wohl hoffen dürsen, zunächst auf der bevorstehenden Wanderversammlung in Oberschlesien wieder zu begegnen und von ihnen interessante Reisenotizen zu hören. Daß die drei genannten Herren in der Provinz die vollständigken Sammlungen der gesammten europäischen Flora, insbesondere der des Südens, in ihren Herbarien besitzen, ist im Auslande besser, als in ihrer Heimath bekannt, daher ich mich verpstichtet hielt, hier einmal davon zu sprechen.

Der Eingang unseres Gartens hat wesentliche Veränderungen erfahren. Die schönste und größte krautartige Pflanze der Welt, die Musa Ensete aus Abhssinien, haben wir auf ein Beet am Eingange gesetzt, umsgeben von sogenannten Teppichpflanzen, unter welchen sich vor Allen weiteleuchtend bemerkbar macht die brasilianische Iresine Lindeni. Der früshere Inspectoratsgarten ist unserem großen Garten einverleibt worden und wird zur Aufnahme der medicinischspharmaceutischen und technisch wichtigen Pflanzen eingerichtet, welche bisher auf einen sehr beschränkten und äußerst ungünstig gelegenen Felde untergebracht waren. Alle anderen Aufstellungen haben ebenfalls erhebliche Erweiterungen und Vermehrungen erfahren, z. B. die der Fettgewächse aller Jonen, aufgestellt auf Felssmassen unserer schlesischen Gebirgsarten.

In der physiologisch-morphologischen Partie sind u. A. neu ausgestellt: eigenthümliche, durch einen Pilz (Aecidium abietinum) hervorsgebrachte Astanhäusungen der Fichte, sogenannte Hexenbesen, von Herrn Bahnhofs-Inspector Wolf in Oppeln, eine 20 Centner schwere Berswachung und Ueberwallung einer Ulme als dankbar anzuerkennendes Zeichen pietätsvoller Erinnerung von Herrn Apotheker Buchholz in Erfurt,

und vieles Andere.

Das botanische Museum, in einer im Sommer geleerten Abtheilung des Palmenhauses untergebracht, enthält Originale und Abbildungen aller Hauptpslanzensormen von der ältesten sossilen dis zur gegenwärtigen Flora, versteinte Hölzer aller Formationen, ferner eine vollständige Sammlung aller eßdaren und giftigen Pilze, in Weingeist, als Zeichnung und in Gipsmodellen, sämmtlich mit den erforderlichen Erläuterungen in concentrirten Formen. Denn alle unsere sogenannten populären Schriften über eßdare und gistige Pilze enthalten ohne Auswahl allzuviel, gleichen einem Reiche ohne Grenzen, in welchem man sich nicht zurecht zu finden vermag. Nur auf analytischem Wege, wozu die im Museum beiliegende gedruckte Anweisung die Hand bietet, kann der Lehrer etwas erreichen.

Unter den neuesten Zugängen an lebenden Pflanzen nennen wir die soeben erst von Wendland in Herrenhausen unserem Reichskanzler gewidmete, kaum anderwärts schon vorhandene herrliche Palme Bismarckia nobilis, welche unser verdienter Landsmann Johann Maria Hildebrandt im vorigen Frühjahr in bisher undurchforschter Gegend Madagaskars auffand und deren Samen er zum ersten Male nach

Europa brachte. *) Nach Hilbebrandt ift die Bismarckia eine der schönsten Palmen, die auf säulenartigem, schlanken 40-60' hohem Stamme

eine mächtige Krone fächerförmiger Blätter wiegt.

Endlich keimt auch eine Welwitschia mirabilis, ein Samenkorn jenes wunderbaren Nadelholzes von Westafrika, welches ungeachtet
mehr als hundertjährigen Lebens doch nicht mehr als zwei Blätter, die
Cothledonen, hervordringt, die sich langsam mit dem Stamme vergrößern.
— Welwitschia gehört zu den vier merkwürdigsten Pflanzen, welche in
den letzten fünfzig Jahren entdeckt wurden und von welchen wir nun
drei in Natur, die vierte im Modell besitzen. Es sind dies außer ihr
der Farnknollenstamm Todea barbara aus Victorialand, die älteste Pflanze der Erde (auch unser, obschon nur kleines Exemplar ist mindestens von 1000jährigem Alter, wie ein dabei stehendes 40 jähriges comparativ zeigt), uns geschenkt von unserem unermüdlichen Gönner Baron
Ferd in and von Müller in Melbourne, die im raschessen Wachsthum
besindliche Victoria regia vom Amazonenstrom und die im kunstvoll
und getren angesertigten Modell vorhandene, ca 2 Meter Umfang habende, größte bekannte Blüthe, die auf den Wurzeln unserer Weinrebe
verwandter Pflanzen schmarozende Rasstlesia Arnoldi von Sumatra.

Wie bisher werden die bemerkenswerthesten Blütenpflanzen auf dem kleinen Blumentische unter den Kastanien bei den vorderen kleinen Ge-

wächshäusern aufgestellt werden.

III.

Breslau, den 23. Juli 1881.

Der botanische Garten ist vor wenigen Wochen in Besitz zweier Pflanzen von monumentalem Charafter gelangt, die ihm eine dauernde Bierde versprechen, zwei Exemplare gleicher Größe, Durchmeffer und Höhe von 3 Jug und je 6 Ctr. Gewicht, Tamus Elephantipes Burch., auch Testudinaria Elephantipes, Elephantenfuß, Schildkrötenpflanze vom Cap der guten Hoffnung. Man meint, in den seckseckigen, durch tiefe Furchen von einander getrennten schuppigen Schildern den Ruden einer Riesenschildkröte vor sich zu sehen, wenn namentlich die Pflanze nicht in Begetation ift (sie ruht 4-6 Monate) und nur der daraus sehr rasch entsprießende, dem Spargel an Dicke und Veräftelung sehr ähnliche Stengel verräth dann ihre Natur. Der Stengel ist einjährig rankend mit nierenförmigen Blättern und kleinen, grunlichen, fich bereits eben entwickelnden Blüten getrennten Geschlechts von unscheinbarem Meußern. Unsere beiden, einander zum Verwechseln gleichen Exemplare gehören beiden Geschlechtern an, laffen also keimungsfähigen Samen und dann reichlichen Stoff zu weiteren noch überaus wünschenswerthen Beobachtungen erwarten. meiner Jugend noch unter meinem im hohen Alter 1864 verstorbenen theuren Lehrer und früheren Director unseres Gartens, &. C. Trevi=ranus, dessen Bildniß nebst denen der übrigen früheren Directoren Link, Nees v. Cfen bed unfer Museum ziert, hatte ich Gelegenheit, die Entwickelung aus einem vollkommen glatten fleinen Knöllchen zu be-

[&]quot;) Bergl. Seft 7 S. 334 der Samb. Gartz.

obachten. Im 2. und 3. Jahre etwa von Größe einer kleinen Hafelnuß, zeigten sich auf der Oberkläche schwache, eckige Risse, die sich etwa nach zwei Jahren immer mehr vertieften und eine fast sechseckige Form annahmen. Schlüsse auf das Alter unserer Pflanzen ließen sich hieraus wohl ziehen, doch nicht mit Sicherheit begründen. Unter den korkartigen, vielsach geschichteten, unbestimmt sechseckigen Schuppen liegt die eigentliche, das Junere abschließende Rinde, welche ganz nach Art der Monokotyledonen aus zerstreut verlausenden Gefäßbündeln und einem hier an Satzmehl äußerst reichen Parenchym besteht, wie denn auch dieser Knollenstamm unter dem Namen Hottentottenbrod zur Gewinnung desselben und

zur Brotbereitung benutt wird.

Die links am Eingange des Gartens für officinelle und technisch wichtige Pflanzen angelegte Partie ift nun auch mit einem großen Theil der tropischen Muttergewächse der dabei aufgestellten Droguen ausgestattet worden, wie Zuckerrohr, Palmen, Baumfarn, Cycadeen, Zimmtbäume, peruanischen Balsam, Coca, Theesträucher, Chinarinden liefernde Bäume, die diese Bersuche auch sehr lohnen. Gewächse von phyfiologischem Interesse sind zahlreich vorhanden, wie die reizbaren Stylibien, Mimosen, das in steter Bewegung begriffene Hedysarum gyrans (im Aquarium), sammtliche Schlauchpflanzen, an sechs Arten Sarracenia aus Südcarolina die Darlingtonia aus Californien und die anderen thierische Nahrung gelegentlich verdauenden aber nicht davon lebenden sogenannten fleischfressenden Pflanzen, wie die Nepenthes mit hunderten von Schläuchen, aus Ceylon und den Moluffen, Cephalotus aus Neuholland, Dionaea, ferner eine fapische Drosera, D. dichotoma, die einheimischen Drosera und Aldrovanda, Drosophyllum lusitanicum in Aussicht. Ouvirandra fenestralis, die Gitterpflanze mit Blättern ohne Parenchym aus Madagastar im Aguarium langte eben an. Eine neue Abtheilung des botanischen Museum ift in der im Winter zur Aufbewahrung der japanischen Flora dienenden Abtheilung des großen Gewächshauses gegründet worden, zunächst hier Photographien und Abbildungen aus dem eignen und fremden botanischen Garten, von morphologischen Gegenstän-In ihr befindet sich auch einer der ältesten Baume unseres Gartens, ein 15 F. hohes Exemplar der europäischen Fächerpalme, welches 1811 bei Uebersiedelung der Frankfurter Universität hierher gelangte, ferner eine Anzahl ökonomischer Fruchtgewächse. Das ältere botanische Mufeum ward vielfach vermehrt, wie namentlich die Vilgsammlung, welche nun je nach der Beschaffenheit nicht blos in natürlichen, getrockneten, oder in Spiritus oder in Abbildungen, auch in den fehr vorzüglichen Arnoldi-Gothaer Modellen aufbewahrten Eremplaren alle egbaren und gif= tigen Bilze enthält, die hier bei uns in Frage, insbesondere auch auf unsere Märkte kommen, welche wie Vergleichungen zeigen, auch mit denen anderer großer Städte Deutschlands übereinstimmen. Die großen Formen des egbaren Parasolschwammes, die zwischen Glasplatten aufbewahr= ten Entwidelungszuftände des unseren Bauten so gefährlichen Säuferpil= ges Merulius lacrymans, gegen den nichts hilft, weder Saure noch Alkali, sondern nur Trockenlegung der ergriffenen Lokalitäten; ein außerordentlich über 2/3 M. lange Entwickelungsform eines Boletus aus dem Grubenholz einer 300 Fuß tiesen Steinkohlengrube, die Baumpilze (Polyporus suaveolens, melleus, welche sich unbemerkt einnisten und dann das plögliche Vielen schon so oft tödtlich gewordene Zusammendrechen scheindar gesunder Stämme bewirken. Die ausgestellten Stämme zeigen die Verwüstungen, welche auch der gewöhnliche Feuerschwamm, der tückschlich Feind unserer Obstbäume, in ihrem Junern durch Erweichung des Holzes, namentlich in Folge der Entziehung der seuerssesten Bestandtheile verursacht und dürsen besonderes Interesse erregen.

Bu den Alluftrationen der Hauptpflanzenformen der Erde ift manches hinzugekommen, vor allem auch der vorweltlichen, insbesondere der Steinkohlen= und Tertiärflora, in ansehnlichen möglichst in= structiven Cremplaren, wie neben andern ein durch Calamiten ausgefüllter Sigillarienstamm, ferner sichtlich aus Sigillarien und Lepidodendren zusammengesetzte Steinkohle aus dem bei Geologen deswegen so berühmten Grubenbesit des Herrn Kammerherrn von Witowski auf Modrau, ferner zahlreiche durch Riesel, Kalk, Hornstein, Gisen oder auch Oval versteinte in allen bekannten Modificationen ausgestellte Stämme, deren Bahl jetzt inclusive der in der ebenfalls insbesondere durch Herrn Steiger Dienst in Neu-Beißstein sehr vermehrten paläontologischen Partie befindliche an 80 von 1 bis 4 Fuß Durchmesser beträgt. Alpenpflanzen könnte ich noch nennen, sogar recht seltene, auch von Anlagen der Art sprechen, die nun freilich in allen unsern Garten (an botanische darf man höhere Ansprüche nicht erheben) nichts weiter sind als mit Borgebirgs= oder subalpinen Gewächsen besetzte Steinhaufen — eine wirkliche landschaftlich der Natur selbst abgelauschte Partie dieser Art sah ich bisher noch nicht, erkenne sie aber jett in der erst jüngst von Berrn Sutstein opfervoll nach eignen Intentionen ausgeführten Partie in dem ohnehin durch seinen herrlichen Baumwuchs ausgezeichneten Schießwerdergarten, der zu seinem Blück bon dem leider in Breslau fo beliebten felbst auf unfern Promenaden geübten fogenannten Rappen richtiger Röpfen (man icheut fich vor dem garftigen Wort) ich oner Bäume noch nicht berührt worden ift. Auf der Brücke unseres Sutstein's Anlagen, über dem in steinigem Bett strömenden Bach, meint man wirklich eine Borgebirgspartie vor sich zu sehen mit der herrlichen, üppigen Begetation, wie sie bei uns dort so häufig ist und wundert sich, daß sich nicht dahinter die Bergriesen erheben. Wir wünschen nun ihre dauernde ber Anlagen des gegenwärtigen ebenso wie die Erhaltung Es wäre dies eine würdige Sühne für die Ausstellungsplakes. mir heute noch ganz unbegreifliche Devastation des früheren eben so schön wie des gegenwärtig von unserm Erkel angelegten Ausstellungsplates von 1878, auf der Küllerinsel.

Breslaus städtische Behörden mögen nur nicht übersehen, daß insbesondere diese jetzt an einer Weltbahn gelegene wegen ihrem so überaus gesunden Boden und trockner Lage immer mehr in Aufnahme kommende lange übersehene Odervorstadt, es wie auch um des Ruses der ganzen Stadt selbst willen verlangen kann sich im schönsten Lichte den Ankom-

menden zu zeigen. -

Anollen = Begonien.

Die Sammlung der neuen Knollen-Begonien im Garten der königl. Gartenbau-Gesellschaft in London, zu Chiswick soll, 'nach einem Berichte in Garden. Chron. (vom 20. August d. J.), von außerordentlicher Schön-Diese Begonien, von denen es bereits eine so sehr große Anzahl von Sorten giebt, zu denen alljährlich noch immer neue hinzukom= men, eignen sich nicht nur zur Decorirung von Gewächshäusern und zur Zimmerkultur, sondern auch noch ganz besonders zur Ausschmückung ber Blumengärten, indem die meisten Sorten im freien Lande ganz vorzüglich gedeihen und während des ganzen Sommers im Freien blühen.

Die Sammlung im Gewächshause zu Chiswick besteht größtentheils aus Sorten, die im genannten Garten gezogen worden find, unter benen sich ganz ausnehmend schöne befinden. Die meisten zeichnen sich durch einen niedrigen gedrungenen Buchs wie durch sehr reiches Blühen aus; bei den meisten stehen auch die Blumen aufrecht, dieselben sind rund und von guter Substanz, gleichfalls erheben sie sich weit über die Laubblätter.

Die vorzüglichsten von diesen neuen Sorten sind Folgende. Die mit einem * bezeichneten sind von der Gartenbau-Gesellschaft durch Ertheilung

eines Certificats ausgezeichnet worden.

Anna Ria*. — Scharlach; Blumen groß und rund; Blumenstengel aufrecht; zwergartiger Wuchs; schöne große Blätter.

Anna Wilkie*. — Brillant orange; Blumen sehr groß, von guter

Substanz; fräftiger Wuchs. Blätter lichthellgrün.

A. Hemsley*. — Tief rosa-fleischfarben; sehr reich blühend; Wuchs

sehr zwergig und gedrungen.

Chiswick Yellow. — Primelgelb mit dunkelmarmorirten Blättern; Humen weit über den Blättern stehend. Chiswick white. — Rahmweiß; eine gute runde Blume und von

freiem Wuchse.

Dr. Denny*. — Weich lachsfarben, eine sehr distinkte Karbe; Blu= men groß und rund. Wuchs fräftig.

Dr. Hogg*. — Orangenscharlach, dunkler schattirt; sehr kräftiger Wuchs; Blätter groß und schön dunkelgrün.

Gippie. — Licht rosa, Blumen schön rund, Blütenstengel aufrecht-

stehend; Wuchs gedrungen, zwergig.

Henry Webb*. — Zinnober-scharlachsarbene, große runde Blumen; sehr reich blühend, die Blumen frei herausstehend. Kräftiger, gedrungener Wuchs.

James Boyd. — Dunkel scharlach mit hellem Centrum.

mittelgroß, aber in großen Köpfen beisammenstehend.

James Mc Intosh, scharlach, magentafarben schattirt, helleres Centrum; Blumen rund und von guter Substanz; gedrungener zwergiger Wuchs.

John Garrett. - Scharlach; Blumen auf furzen steifen Stengeln; Wuchs zwergig und gedrungen.

Lucy Violet*. — Fleischfarben, magenta schattirt, Blumen aufrecht; Habitus zwergig. —

Major Mason. — Magenta-rosa; Blumenstengel aufrecht und die

Blumen über den Laubblättern stehend; sehr gedrungener Buchs. Nellie Barron*. — Hellscharlach; Blumen groß, rund; eine prachtsvolle Sorte mit schönen dunkelgrünen Blättern; gedrungener, zwergiger Wuchs.

Nellie May*. — Weich rosafarben, dunkler geadert; schöne große

Blumen an hängenden Stengeln. Wuchs fräftig.

Polly Musgrave. — Tief scharlach, gute runde Blumen in großen Büscheln beisammen an langen hängenden Stengeln; Habitus schlank.

Queenie*. — Licht-rosa, Blumen sehr groß, kräftiger Wuchs und

fehr reich blühend.

Souvenir de Chiswick. — Tief scharlach; runde Blumen langen fteifen Stengeln. Buchs gedrungen; Blätter dunkelgrun.

Sophie Penny. — Scharlach mit Magenta; niedrig gedrungener

Wuchs, reich blühend.

Thom Musgrave. — Lichtrofa; sehr frei blühend und gut im Habitus.

Walter Dancer. — Scharlach; Blumen in großen Röpfen, hoch

über die Blätter hervorragend; fräftiger Wuchs.

Etwa Mitte März wurden die Wurzelfnollen dieser Pflanzen warm gestellt, von denen die meisten Anfangs April zu treiben anfingen. wurden nun aus ihren Töpfen herausgenommen, die alte Erde von den Wurzeln geschüttelt und dann wieder in Töpfe gepflanzt. Die für die Pflanzen verwendete Erde bestand aus gleichen Theilen Lehm, Moor= und Lauberde und etwas feinem Hornmehl und Sand. Die meisten der Knollen erhielten 63öllige Töpfe, in denen sie wuchsen und ihre Blüten erzeug= Einige Male wurden die Bflanzen mit einem flüffigen Dünger begoffen.

Die Begetation 2c. Neuseelands.

Die nachstehenden sehr schätzenswerthen Mittheilungen über mehrere auf Neuseeland einheimische und kultivirte Pflanze sind den "Transactions and Proceedings of the New-Zealand Institute (13. Band) entlebnt.

Herr W. Colenso, der fast ein halbes Jahrhundert im genannten Lande residirte, hat höchst interessande Beiträge über die vegetabilischen Nahrungs= mittel der alten Neuseelander, vor Cooks Besuche, geliefert. Von der früheren allgemeinen Ansicht, daß die Eingeborenen, wenigstens im Norden der Infel, von der Landwirthschaft einen hohen Grad Kenntnisse befäßen, versucht der Verfasser gerade das Gegentheil zu beweisen. Er fügt ferner hinzu, daß sie ihre Ernten nur durch unabläffige Arbeit erzielten.

Ihre hauptsächlichsten kultivirten Pflanzen waren die süße Kartoffel (Ipomaea Batatas), der Taro (Colocasia antiquorum) und eine Gur= kenart (Cucurdita spec.). Bon ersterer Pflanze ift ein Verzeichniß von fast 50 benannten Barietäten gegeben. Diese Barietäten sind eingetheilt

nach der Farbe der Schale der Frucht und des Fleisches, theils ift auch

die Form der Frucht beschrieben.

Den größten Ertrag lieferte unstreitig die süße Kartossel, im guten Boden und in sonst günstigen Jahren war die Ernte eine sehr bedeutende, nur hat diese Pssanze einen sehr bösen Feind in der Larve einer großen Motte, die zuweisen in erstaunender Menge erscheint und die ganze Ernte vernichtet.

Vom Taro (Colocasia) giebt es auch viele Varietäten, einige wegen

diefer, andere durch jene Eigenschaften geschätt.

Von Gurken war nur eine Art bekannt und diese lieferte ein sehr

ergiebiges Nahrungsmittel während des Sommers.

Eine noch andere Pflanze, welche von den alten Maoris als ein Nahrungsmittel kultivirt wurde, war die Tüpara, eine Art Cordyline. Ihr dicker fleischiger Stamm, dicker als der eines sehr großen Kohlkopfes oder Brokkoli wurde gekocht und gegessen. Wie der Taro und die süße Kartossel blüht die Tüpara nie im kultivirten Zustande.

Zwei noch andere Nahrung liefernde Pflanzen wurden, wie Herr Colenso glaubt, von den alten Maoris kultivirt, nämlich: Corynocarpus laevigatus und Solanum aviculare, beide ihrer Früchte wegen. Es ift beiläufig erwähnt, daß Broussonetia papyrifera und Phormium tenax und Ph. Colensoi größtentheils als Textilpflanzen angebaut wurden, obgleich von ersterer Pflanze keine Spur in Neuseeland zu finden ist.

Bon wildwachsenden Pflanzen, welche als Nahrungsmittel dienen, ift das gewöhnliche Farnkraut (Pteris aquilina) zu nennen. Die Wurzeln dieser Pflanze wurden gesammelt und in großer Menge verzehrt. Alle gute Stellen und Plätze, an denen dieses Farn wächst, wurden geschont; dieselben durften nicht einmal betreten werden. Es muß bemerkt werden, daß Herr Colenso das Farn der Neuseeländer verschieden hält von der in Europa wachsenden Art und bezeichnet es deshalb mit dem Namen esculenta.

Die Früchte von Corynocarpus wurden auch von wildwachsenden Exemplaren in großer Menge gesammelt. Diese Früchte mussen gekocht

werden, da sie im roben Zustande giftig sind.

Elaeocarpus dentatus liefert kleine Steinfrüchte, die in großer Menge zu Bulver gestoßen und dieses dann gebacken wurde, was ein sehr schmackhaftes Nahrungsmittel gab. Eine oder zwei Barietäten der Saubistel, Sonchus oleraceus liefern eine gewöhnliche, sehr gesunde Speise.

Bon anderen wildwachsenden Pflanzen, welche den alten Maoris zur Nahrung dienten, werden von Colenso noch folgende genannt: Cordyline australis (die gebleichten Herzblätter); Areca sapida (die gebleichten Herzblätter — eine feltene Delicatesse); Typha angustisolia (der Blüstenstaub); Nesodaphne Tawa (die Samen einer Pflaumen ähnlichen Frucht gegessen); Marattia salicina (die Wurzeln benutt); Arthopodium eirrhatum (Wurzeln); Gastrodia Cunninghami (Wurzeln); Solanum nigrum, Barbarea australis und Taraxacum dens-leonis (Blätter) zc.

Obgleich keine der wildwachsenden Sommerfrüchte von guter Qualität sind, so solgten die ersten Ginwanderer und Ansiedler den Maoris und aßen diese Früchte und in Ermangelung besserer Arten sind die

Früchte von Solanum aviculare nicht zu verachten.

Gine Pflanzen-Unsstellung auf Zamaica.

Am 6. und 7. Juli fand in der Stadt Kingston auf Jamaica die erste der alljährlich daselbst abzuhaltenden Blumen- und Pflanzen-Ausstellungen statt, die in jeder Beziehung als eine recht gelungene zu bezeichnen ist Einem aussührlichen Berichte in "Garbeners Chronicle" vom 20. Aug. d. J. entnehmen wir solgende Details über diese Ausstellung. Die ausgestellten Pflanzen waren ein Beweis davon, daß viel Zeit, Fleiß mit praktischen Ersahrungen auf deren Kultur verwendet worden ist. Preise waren ausgesetzt für 1) Rosen in Töpsen; 2) blühende Pflanzen in Töpsen; 3) einjährige blühende Pflanzen in Töpsen; 4) abgeschnittene Blumen; 5) zierende Blattpslanzen; 6) Farne und Orchideen; 7) Früchte und Gemüse. Die Einsendungen waren ausschließlich von Privaten

geschehen.

Große und verschiedenartige Sammlungen wurden aus mehreren privaten Gartenetablissements unter Controle des Herrn D. Morris, Director der öfsentlichen Gärten und Pflanzungen eingeliesert. Bom King's House, der Residenz Sr. Excellenz Sir Anthony Musgrave, kam eine große Anzahl von Palmen in Kübeln, Caladium in Töpfen, Orchideen in hängenden Körben und eine Collection der besten und neuesten Barietäten von Croton, von denen C. Hawkeri und Challenger am meisten bewundert wurden. — Der Castelon botanische Garten hatte ein gutes Sortiment Farnen aus der Flora der Insel Jamaica ausgestellt, nebst einer Sammlung von mehreren seltenen oder unlängst eingeführten Zierund ökonomisch wichtigen Pflanzen-Arten. Unter den Orchideen des genannten Gartens besand sich ein Prachtezemplar von Oncidium luridum mit einem Blütenstengel von 14 Fuß Länge, an dem sich über 400 entsfaltete Blumen besanden.

Bon den Cinchona-Plantagen war eine Sammlung verschiedener Cinchona-Arten in Töpfen ausgestellt, zugleich eine kleine, aber auserlesene Sammlung von auf der Insel Trinidad heimischen Farnenarten, von denselben ist ein Originalexemplar des Gymnogramma schizophylla zu bemerken, das den Herren Beitch und Söhne in London übersendet worsden, um dasselbe in den Handel zu bringen. Dieses Farn gedeiht nur auf kurze Zeit in den Sandel zu bringen. Dieses Farn gedeiht nur auf kurze Zeit in den Ebenen unweit Kingston, es gedeiht jedoch sehrschön in einer Höhe von 4000 Fuß über der Meeressläche, wonach das G. schizophylla ein herrliches Farn für das Kalthaus sein dürste. — Cyathea Nockii, nach ihrem unglücklichen Entdecker benannt, zeichenet sich durch ihre Wedel aus, die auf ihrer Oberseite sehr glänzend duns

felgrün sind.

Herr W. B. Espent zu Buff-Bay hatte drei auf Jamaica heimische Orchideen ausgestellt, nämlich Massen von dem Phajus grandislorus, Oncidium triquetrum, eine hübsche aber kleinblumige Species!, deren Blüthen in der Färbung sehr variiren und ein schönes Exemplar der Broughtonia sanguinea.

Unter den Gemüse= und Fruchtsorten befand sich vieles, das selbst auf europäischen Ausstellungen Aufsehen erregt haben würde, so z. B. herrliche Trauben des so köstlich schmeckenden Weines Ruckland Sweetwater, ferner vom Frankenthaler, schöne Feigen, herrliche Ananas, meist Localvarietäten, aber auch die Barietäten Charlotte Rothschild und Ripley Queen befanden sich darunter, von denen die letztgenannte Varietät

die schönste vom Geschmack ist.

Unter den Gemüsen waren viele Arten sehr gut vertreten, so auch die Kartoffeln, die mit dem Namen irländische bezeichnet werden, um sie von der süßen, dort heimischen Kartoffel zu unterscheiden. Kohlsorten, Rettig, Bohnen, Erbsen und andere Arten waren sehr reich und gut vertreten.

Die französische Parfümerie-Industrie.

Der "Obstgarten" vom 1. September enthält aus dem deutschen Handelsblatte einige interessante Notizen über die französische Parfümerie-

Industrie, von denen wir die nachstehenden hier wiedergeben.

Neben der Delinduftrie nimmt im Departement der Seealpen die Parfimerie-Industrie die erste Stelle ein; sie fann mit Recht ein Monopol jenes Departements bezeichnet werden, denn die Levante tritt als Concurrentin nur auf, soweit Rosenöl, Sicilien nur, soweit das auf mechanischem Wege aus den Schalen von Citronen, Orangen und Bergamottfrüchten gewonnene flüchtige Del in Betracht fommt; England endlich nur mit seiner bisher allerdings unerreichten Lavendel= und Pfeffermung= effenz. Allein keines ber genannten Länder kann sich mit dem genannten Departement der Seealpen meffen in Bezug auf Großartigkeit bes Betriebes und Mannigfaltigfeit der Erzeugnisse. Die geschützte Lage biefes Küstenstriches, welche ein vorzüglich mildes und gemäßigtes Lokalklima zur Folge hat, ermöglicht den Anbau aller hier in Betracht kommenden Pflanzen in großem Maßstabe. Sowohl in der unmittelbaren Umgegend Nizza's als bei Mentone und Cagnes, bei Graffe, Antibes, Cannes, Bégonas und Bence werden fie in geschlossenen Garten oder in offenen Keldern gezogen und liefern durchschnittlich recht lohnende Erträge.

Aus mehr als 20 verschiedenen Pflanzen werden im Departement der Seealpen Wohlgerüche gewonnen; zahlreiche dort wachsende wohlriechender Pflanzen harren noch der Berücksichtigung durch die Parfümerie-Industrie. Bornehmlich ausgebeutet werden jetzt: Beilchen, Narcisse, Kose, süße und bittere Orangen, Kirschlorbeer, Jasmin, Tuberose, Geranium, Lavendel, Spike, Thymian, Rosmarin, Majoran, Minze, Myrte, Absinth,

Miggie (Acacia Farnesiana).

Einige dieser Pflanzen, insbesondere Lavendel, Spike, Rosmarin und Thymian, wachsen in den höheren Regionen der Seealpen in wildem Zustande und werden häusig mittelst tragbarer Apparate an Ort und Stelle destillirt. Eugen Rimmel berechnet (Le livre de parfums, Paris 1870) die Production der Seealpen an den sechs wichtigsten wohlriechenden Blumen, wie folgt:

						im Werthe von
Orangent			2,000,000 Kg.,	2,000,000 Frcs.		
Rosen .					500,000 ,,	500,000 "
Zasmin					80,000 ",	200,000 , ,,
Veilchen					80,000 "	400,000 "
Afazien			٠.		40,000 "	160,000 "
Tuberofen	1.				20,000 "	80,000 ' "

Nach einer amtlichen Schätzung neuesten Datums beschäftigte dieser wichtige und interessante Erwerbszweig im Departement der Seealpen 854 Arbeiter in 80 Fabriken; nach Rimmel sinden innerhalb und außershalb der Fabriken gegen 15,000 Menschen beim Pflücken, Sortiren und Zubereiten der Blumen Beschäftigung. Berarbeitet wurden im Jahre 1879 im ganzen Departement 3,680,000 Kg. Blumen 2c. (darunter allein 2,310,000 Kg. Drangenblüthen) zum Werthe nach den Durchschnittsspreisen von insgesammt 2,717,000 Francs.

Diese reichliche Production an wohlriechenden Blumen und Aräutern im Departement der Seealpen ist nicht nur für diese Gegend von höchster Bedeutung; von ihr hängt in hohem Maaße die gesammte, zur Zeit so blühende französische Parsümerie-Industrie ab, welche einen nicht unserheblichen Factor des französischen Nationalwohlstandes bildet. Es wurden nämlich nach dem Tableau general du Commerce de la

France für 1879 ausgeführt:

alfoholische Parfümerien 657,398 Lit., Werth 2,136,544 Fres. nichtalkoholische " 552,125 " " 1,656,375 " andere Sorten " 1,019,497 " " 4,077,992 " 3usammen für die Summe von 7,870,911 Fres.

Die Halbsabrikate der Seealpen werden vorzugsweise in Paris versarbeitet; die Stadt Paris selbst zählte im Jahre 1879 nach amtlichen Ermittelungen 255 Parsümeriefabrikanten und 1854 Parsümeriearbeiter, wovon 976 männliche und 878 weibliche. Diese Arbeiter bezogen zussammen an Lohn etwa 2,000,000 Franken. In der Umgegend der Habt lebten außerdem 46 Fabrikanten mit 1415 männlichen und 797 weiblichen Arbeitern.

Einige Farne für das Freiland.

Während der letzten 10-15 Jahre hat die Liebhaberei für die so lieblichen Farnen, welche unser Klima im freien Lande ohne jede Deckung oder auch unter einer leichten Bedeckung ertragen, ganz bedeutend zugenommen. Es sind uns mehrere Gärten bekannt, in denen sehr viele Arten von im freien Lande aushaltenden Farnen kultivirt werden und zur Zierde des Gartens gereichen. In vielen Gärten giebt es Plätze, an denen andere Pflanzen nur schwer oder gar nicht wachsen wollen, so namentlich Plätze, die von hohen Bäumen begrenzt sind, für solche Stellen eignen sich ganz vorzüglich viele der harten Farne, wenn man den Pflanzen nur die entsprechenden Kulturverhältnisse angedeihen läßt.

hat man im Garten einen zum guten Gedeihen der Farnen nur

einigermaßen günstigen Standort, so hat man vor allen Dingen für eine den Farnen zusagende Erde zu sorgen, bestehend aus einer guten leichten Wald» oder Haiderde mit etwas Moorerde und wenn nöthig Sand versmengt. Auf den Untergrund der Beete, welche mit Farnarten bepflanzt werden sollen, bringe man eine Schicht Mauerschutt und Ziegelsteine und dann darauf eine den Pslanzen am besten zusagende Erde, welche Erdschicht für stärkere Farne etwa 2 Fuß tief sein muß. Viele Arten wachsen selbst in jedem gewöhnlichen Gartenboden, namentlich wenn derselbe nicht zu leicht ist und stets die gehörige Feuchtigkeit besitzt. Die nur kleinbleibenden Arten, von denen es viele sehr hübsche und zierliche giebt, eignen sich ganz besonders zur Bepflanzung von Steinparthien.

Während ihrer Vegetationszeit lieben fast alle Farnen zu ihrem guten Gebeihen viel Feuchtigkeit und dürsen die Pflanzen nie ganz austrocknen. Während des Winters hingegen suche man die Pflanzen vor zuviel Nässe zu schützen, wie auch viele Urten in schneelosen Wintern durch eine Laub-

bedeckung vor dem Erfrieren geschützt werden muffen.

Die Anpflanzung oder Anlegung einer Farnenparthie geschieht am

besten in den Monaten April und Mai.

Eine mit Fachkenntniß angelegte Farnenparthie gewährt einen ganz besonderen Reiz und wird jedem Gartenbesitzer, der nur einiges Interesse für zierliche Gewächse hat, auf die angenehmste Weise erfreuen, nament-lich wenn sie mit dem eigentlichen Blumengarten in naher Verbin-dung steht.

Im Nachstehenden führen wir nun eine Auswahl der hübscheften Arsten auf, die ohne oder unter geringer Bedeckung unsere Winter ertragen, Arten, die auch bei unseren Handelsgärtnern käuflich zu haben sind.

Adiantum Capillus veneris L., das Benus- oder Frauenhaar. In Europa, Asien, Afrika und Nordamerika heimisch, ist eine sehr verwendbare zur Berzierung von seuchten, schattig gelegenen Felsparthien. Die Pflanze zieht im Herbste ihre Wedel ein und muß während des Winters gedeckt werden.

A. Moritzianum Lk. ist eine ber genannten Art sehr nahestehende Art, hält aber im freien Lande nicht aus.

A. pedatum L., fußförmiges Frauenhaar. Nordamerika. Diese Art liebt einen schattigen Standort und einen lockeren nahrhaften Boden. A. pedatum hält unsere Winter an geschützten Standorten gut aus.

Allosorus atropurpureus Kze. (Pteris atropurpurea L.) Nordamerifa. Muß in strengen Wintern gedeckt werden, eine sehr zierliche Art, ebenso

A. gracilis Prsl. aus Nordamerifa.

Aspidium Braunii Spenn. (Asp. aculeatum var. Braunii Doell. Hält gut im freien Lande, stammt aus Nordamerika und wird 1 Fuß hoch.

A. eristatum Sw. In Europa und Nordamerika heimisch, hält ohne Decke aus.

A. dilatatum Sw. In Europa und Nordamerika heimisch, bedarf keines weiteren Schukes.

A. falcatum Sw. Gine sehr becorative Art, mit häufig 3 Fuß langen Wedeln, leidet aber häufig im Winter und ist deshalb im Herbste in einen Topf zu pflanzen.

A. filix mas Sw. Das bekannte Wald- oder Wurmfarn, ist eines unserer gewöhnlichsten Waldsarne, das eine Höhe bis zu vier Juß

erreicht.

Man hat von dieser Art mehrere Barietäten, wie a) filix mas var. incisum Moore, b) filix mas var. paleaceum Moore, c) filix mas var. abbreviatum Moore, die sämmtsich hart sind.

A. Goldianum Hook. aus Nordamerita, hält unter leichter

Decke aus.

A. lobatum Sw. aus Europa und Südamerika, hält im freien

Lande aus und braucht nicht geschützt zu werden.

A. Lonchitis Spr. Heimisch auf der ganzen Apenkette, hohe Vosgesen zc. Ist ein hübsches, hartes Farn, dessen Wedel gegen 1 Fuß lang werden.

A. Oreopteris Sw. Europa, liebt einen lichteren, feuchten Stand-

ort. Die Wedel werden gegen 2 Fuß lang-

A. spinuloso-cristatum Lasch. Europäische Alpen. Schattigen Standort.

A. Thelypteris Sw. Europa, Nordamerika. Die Wedel werden

11/2 Fuß lang. Ein gang hartes Farn, liebt feuchten Boben.

Asplenium Adiantum nigrum L., schwarzes Frauenhaar. Eine der kleinsten Arten, von der es mehrere Varietäten oder Formen giebt, die sich zur Bepklanzung von Steinparthien eignen.

A. Breynii Retz von den europäischen Aben. A. crenatum Fries. Norwegen, Dahurien.

A. filix femina Bernhardi. Eines unserer gewöhnlichsten deutschen Waldfarne, mit 2—3 Fuß langen Wedeln, von denen es ebenfalls mehrere Barietäten giebt.

A. fortanum Sm. in Mitteleuropa, Sibirien mit der Barietät var.

Halleri aus ber Schweiz.

A. lanceolatum Huds. in Deutschland, Frankreich, Portugal 2c.

A. montanum W. in Nordamerifa.

A. Ruta muraria L. Europa, Nordamerika, eignet sich für Steinsparthien 2c. Ebenso das

A. septentrionale Sw. in Europa, Himalaya.

A. thelypteroides in Nordamerifa.

Blechnum boreale Sw. Europa, Canarische Inseln 2c. Muß

im Winter gedeckt werden.

B. Lunaria Sw. und B. matricariaefolia A. Br., beide in Nordsbeutschland, während B. rutaefolia in Europa und Nordamerika heimisch sind.

Ceterach officinarum W. (Scolopendrium) in Mittel- und Süd-

europa 2c. Eignet sich besonders zur Kultur auf Felsparthien.

Cheilanthes. Bon dieser Gattung gedeihen auch mehrere Arten im Freien, sie sind aber sehr zärtlich und halten selten ohne Deckung aus.

Cystopteris alpina Desv. europäische Apen; C. bulbifera Bernh. Samburger Garten- und Mumen-Beitung. Band XXXVII.

Nordamerika; C. fragilis Bhdi., Europa, Asien, C. montana Lk. ers fordert einen weniger schattigen Standort, und noch einige andere Arten gedeihen sehr gut im freien Lande, müssen für den Winter aber leicht

gedeckt werden; sämmtliche Arten find zierliche Pflanzen.

Die hier genannten Arten bilden nur eine kleine Auswahl von den vielen Arten, die es giebt und unter denen sich noch so manche befinden, die unter guter Pflege und unter gutem Schuke im Winter bei uns im Freien aushalten. Die genannten Arten dürften jedoch schon genügen, mit denselben eine recht hübsche Farnen-Anpflanzung zu bilden.

Bur Pflanzung und Pflege der Obstbäume.*)

Bon Runftgartner C. Fridinger in Laafan.

Meine hier folgenden Aeußerungen haben lediglich den Zweck, wenn auch nicht den Gegenstand derselben vollständig umfassend zu behandeln, so doch wenigstens einige nicht oft genug vorführen könnende Winke und Rathschläge denjenigen zu ertheilen, welche wohl gesonnen sind, Obst-bäume zu pflanzen, denen es aber noch an der hierzu wie zu deren Pflege benöthigte Kenntniß mangelt, gediegene Werke oder mündliche Belehrung darüber aber nicht zu Gebote stehen oder, wäre dies auch der Fall, solche aus irgend welchem Grunde nicht zu Kathe ziehen.

Mittel und Wege, Liebe zum Andau brauchbarer, guter Obstsforten zu wecken, sind von Männern ausgegangen, die gar wohl erwogen haben, welcher Nugen dem einzelnen Obstzüchter wie dem Gemeinwohl erwüchse, wenn der Obstbau in solcher Weise und in solchem Umfange auch in unserer heimathlichen Provinz Schlesien, namentlich Mittels und Nieders Schlesien, gepslegt würde, wie dies Klima, Lage und Boden in weitaus

hervorragender Beise gestatten.

Es wird ja viel Obst in Schlesien angebaut, aber wie unendlich nicht nur viel mehr, sondern auch bessere, werthvollere Sorten könnten geerntet werden, wenn allgemeiner und namentlich auch von den kleineren Landbesitzern der von einem alten gediegenen Obstbaumzüchter hinterslassene goldene Spruch: "Auf den kleinsten Raum pflanz' einen Baum und pflege sein, er bringt dir's ein!" beherzigt würde, Nicht aber so darf dieser Spruch verstanden werden, daß mit einem Male erwachender llebereiser glauben möchte, auf kleinem Raume recht viele Obstbäume zu pflanzen; es würde dies fast zu demselben Resultate führen, als wenn keine Bäume gepflanzt worden wären, denn jeder Baum, mithin auch der Obstbaum, bedarf zu seiner vollkommenen Aussbildung neben den anderen ihm zusagenden Bedingungen vor Allem auch Luft und Licht; diese beiden Bedingungen entbehrt aber der Baum, wenn er von seinem Nachbar gedrückt oder gar gedrängt wird, und um dies zu vermeiden mag nun angegeben werden, wie weit von einander

^{*)} Aus dem Bericht über die Berhandlungen der Section für Dbft= und Garstenb. der Schles. Gefelich, für vaterländische Kultur im Jahre 1880.

entferntstehend Obstbäume gepflanzt, welcher Raum benselben vergönnt werden soll?

Um diese Frage wenigstens annähernd sich beantworten zu können, ist es nothwendig, daß derzenige, welcher Obstbäume pflanzen will, zunächst die Bodenbeschaffenheit des Standortes, welchen dieselben einnehmen sollen, in Betracht zieht. Hierbei hat zu gelten, daß auf dürftigem,
magerem Boden immerhin etwas enger gepflanzt werden darf, als auf
gutem, nahrhaftem, tiefgrundigem, weil auf ersterer Bodenart selbst solche
Sorten, welche eine natürliche Neigung zu kräftigem Buchs und weiter
Ausbreitung der Baumkrone haben, sich zwar, jedoch niemals in voller
Kraft entwickeln, obwohl sie sich gesund erhalten, auch gute Früchte tragen, auf gutem, nahrhaftem Boden dagegegen der gesunde Baum natürlich auch ein kräftigeres, üppigeres Leben und Gedeihen zeigen wird.

Der Birnbaum, welcher fast immer die Neigung hat, in die Höhe zu streben, bedarf dennoch denselben Flächenraum wie der Apfel = und Kirschbaum, welche ihre Aeste weiter ausbreiten, wogegen dem Pflaumenbaum eine geringe Fläche genügt; für erstere würde ein solcher von etwa 40-50 Fuß, für letzteren von 25-30 Fuß im Geviert sich empfehlen. Berücksichtigt der Landmann, Stellen- oder Rufticalbesitzer, daß es ihm wünschenswerth sein wird, aus seinem Obstgarten auch eine Nutung an Had- und Halmfrüchten zu gewinnen, so hat er zu beren Gedeihen die Baumpflanzung mindestens in den hier angegebenen größten Entfernungen anzulegen. Freilich wird in solchem Falle die Acker= bearbeitung mit Flug und Maschine kaum möglich sein und zu derselben nur der Spaten übrig bleiben, ift aber eine folche Bodenbearbeitung auch mühsamer und erfordert mehr Zeitauswand, so wird der Ertrag auch ein um so größerer sein. Erscheint dagegen eine Grasnukung aus dem Obstgarten zweckgemäß, so mögen die angegebenen geringeren Entfernungen angenommen werden, wobei jedoch zu beachten ist, daß um die gepflanzten Bäume stets ein Kreis von anfänglich 2 Fuß Durchmesser freigehalten wird, welcher mit zunehmendem Wachsthum der Bäume angemeffen erweitert und deffen Boden stets locker und grasfrei erhalten werden muß, um den Baumwurzeln die nöthige Luft und Feuchtigkeit zuzuführen. Hierbei sei bemerkt, daß derjenige, welcher in seinem Obst- und resp. Grasgarten beffen Berafung so zu sagen bem lieben Gott überläßt, niemals eine gedrungene Grasnarbe und ertragreiche Grasernte erreichen wird. Trodener, magerer Boben sowie tiefliegender nasser Boben, jeder verlangt seine bestimmten Grasarten, die auch nur dort gut gedeihen und beren Samen ein jeder nach seinem Bedürfniß in als reell renommirten Samenhandlungen erhalten kann.

Wer eine Obstbaumpslanzung machen und damit auch Obstzüchter werden will, hat vor Allem und zunächst sein Augenmerf darauf zu richten, daß er für das Klima der Gegend, für die Lage und Bodensbeschafsenheit des für die Pflanzung bestimmten Stück Landes auch die geeignetsten Obstarten und aus diesen solche Sorten wählt, welche von reicher Tragbarkeit, langer Dauer und Wohlgeschmack zu verschiedenen Zeiten, auch zu den verschiedenen Zwecken des Haushaltes verwendbar sind; dort werden dieselben auch ihre höchste Volkommenheit erreichen

können. Solche Sorten, welche einen wärmeren Standort lieben, find in geschützte Lage zu pflanzen. Bei Birnen ist auch noch darauf Rücksicht

zu nehmen, daß die Früchte ein mildes, saftreiches Fleisch haben.

Die zur Anpflanzung erforderlichen jungen Obstbäume entnehme man unter möglichst genauer Angabe der Lage und Bodenbeschaffenheit wie auch des Zweckes der Pflanzung nur aus den bestrennomirten Baumschulen, deren Pfleger, falls man einer eigenen folden Auswahl nicht ganz sicher ift, hiernach die geeignetsten Sorten auszuwählen wissen werden. Gänzlich verwerflich ift der unter Landleuten fehr verbreitete Brauch, den Bedarf junger Obstbäume, des billigen Preises wegen, von Hausirern zu kaufen ober auf andere billige Weise sich Obstbäume dadurch zu verschaffen, daß hübsch in die Höhe gewachsene Obstwildlinge aus dem Walbe, der Hecke oder wo sie sonst zu finden sind, mit dem Vorsatze entnom= men werden, diefelben in ihrem Garten, ihre Aderparzelle, an die Straße oder an den Weg zu pflanzen und sie dort zu veredeln. In ersterem Falle werden sie mit seltener Ausnahme die Betrogenen sein, weil ent= weder die schon seit mehreren Tagen aufgekauften und herumgetragenen Obstbäumchen ihrer bereits vertrockneten Wurzeln wegen kaum mehr anwachsen ober gludlichenfalls doch nur solche von ganz geringen Sorten fein werden. Andernfalls aber werden, wenn die Veredelungen folcher Wildlinge nicht überhaupt vergessen, sondern vorgenommen wurden, glücklich gelingen und die Wildlinge wirklich am Leben bleiben follten, Jahre vergehen, ehe aus solchen untauglichen, ungeschulten Schwächlingen ein gesunder, tragbarer, fräftiger Baum heranwächst. Ebenso verwerflich ift es bei Kernobst (Aepfeln und Birnen), den Stamm aus dem Wildlinge gu erziehen und das Edelreis auf diesen Stamm zur Kronenbildung aufzusetzen, benn abgesehen davon, daß hier das Ebelreis durch Bogel, oder, noch nicht ganz fest mit dem Wildling verwachsen zur Krone sich bildend, leicht durch Wind abgebrochen werden kann, so bleiben erfahrungsmäßig folche Bäume immer schwächlich und faule Träger. Einen sehr auffälligen Beweis hierfür zeigt die Allee an der Laafan-Preilsdorfer (Strigauer) Straße. Dort sind zumeist Aepfel angepflanzt, welche vor länger als 20 Jahren hochstämmig veredelt wurden; dazwischen stehen Birnen, welche zu gleicher Reit niedrig veredelt worden sind. Der Unterschied des Baumwuchses zwischen beiden ift ein ganz auffallend verschiedener. Die Aepfelbäume find Schwächlinge und zeigen ein nur fümmerliches Begetiren, während die niedrig veredelten Birnen fräftig gewachsen sind und während jener Beit schöne Stämme wurden. Ginen, jedoch mehr untergeordneten Bortheil, bieten allerdings die aus dem Wildling hoch gezogenen Stämme, fie werden im schneereichen Wintern nicht so bald von den Hafen benagt, ist die Futternoth aber groß, so geschieht es dennoch. Ist die Auswahl der entsprechenden Obstsorten getroffen, so em=

Ist die Auswahl der entsprechenden Obstsorten getroffen, so empfiehlt es sich, die Pflanzgruben für die im Herbst zu pflanzen beadssichtigenden Bäumchen schon einige Wochen vor der Pflanzung, für eine Frühjahrspflanzung aber möglichst schon im Herbst auszuheben, damit die atmosphärische Luft ihren günstigen Einsluß auf den inneren Boden der Gruben wirken lassen kann. In magerem, sterilem oder gar kiesigem Boden sind die Pflanzgruben mindestens dis zu 6 Juß im Quadrat und

von gleicher Tiefe zu machen und guter Boben, am besten von Compostbausen, herbeizuschaffen; dieser ist mit dem ausgehobenen geringen Boden sorgfältig zu mischen und mit dieser Mischung die Pflanzengruben zur Zeit, wenn die Pflanzung geschehen soll, wieder auszusüllen. Würde eine solche Bodenmischung unterlassen und der junge Baum nur in den guten Boden gepflanzt, so würde, wenn dessen Wurzeln denselben durchsdrungen und den geringen Boden erreicht haben, sicher eine Stockung in dem Wachsthum des Baumes eintreten, welche bei längerer Dauer Krankheiten aller Art, als: Krebs, Brand, Dürrsucht u. dergl. zur Folge haben und das junge Baumleben vernichten.

Als schlechte Bobenbeschaffenheit für Obstbaumpflanzungen ist sans biger Kies anzusehen, als die schlechteste aber, wo der Untergrund seste undurchdringliche Lette ist. Weder auf diesen noch auf jenen soll man Kernobst (Aepfel und Birnen) pslanzen, nur Süßfirschen und die gewöhnliche Bauernpflaume (Hauszwetsche) werden hier noch gedeihen.

Sauerfirschen verlangen schon besseren Boben.

Bei Pflanzungen auf sonst guten Boden beobachte man dennoch, ob der Untergrund nicht vielleicht naß ist, d. h. öfters stagnirendes Wasser hält. Wäre dies der Fall, so ist die Hodpstlanzung zu empfehlen, d. h. die Pflanzgrube wird wie bei trockenen Pflanzstellen vorbereitet, jedoch dis zur Höhe des dieselbe umgebenden Bodens ausgefüllt und hierauf der Baum so gepslanzt, daß derselbe wie auf einen Hügel zu stehen kommt.

Hat in den hergerichteten Pflanzstellen der eingefüllte Boden sich mäßig gesetzt, dann, besser jedoch noch, bevor die Pflanzgruben verfüllt werden, ist in denselben zunächst der Baumpfahl sest einzurammen und hiernach der junge Baum in nachstehend beschriebener Weise zur Pflan-

zung vorzubereiten und zu pflanzen.

Junge, gut geschulte Öbstbäume sollen ein reiches Burzelvermögen und in ihrer Burzelkrone eine annähernd gleiche Beräftelung wie ihre Aftkrone zeigen. Alle durch das Ausheben der Bäume an deren Burzeln entstandene Beschädigungen sind mittelst scharfen Messerz zu entefernen und ist der Burzelschnitt stets von innen nach außen zu führen. An der Astkrone wird alles Holz, was sich kreuzt oder drückt, an der Basis seines Auswuchses scharf wege, die zur Kronenbildung geeigneten Zweige aber auf 4-5 Augen zurückgeschnitten, der Leite oder Mitteletrieb jedoch immer um einige Augen länger belassen. Diese Schnitte werden unmittelbar über einem nach außen gerichteten Auge gemacht und ist überhaupt durch verständiges Schneiden auf Bildung einer gesälligen, schöngeformten Krone hinzuarbeiten.

Ist der Baum so vorbereitet, so wird dessen Pflanzung vorgenommen. Auf die nicht klumpignaß sein sollende Erde, welche sich vollstänsdig zwischen und an die Wurzeln legen muß, werden diese gleichmäßig vertheilt und einige Schauseln Erde über dieselben gegeben; durch alls mähliches sanstes Nütteln, Heben und Senken des Baumes erlangt man, daß keine Wurzel hohl zu liegen und daß der Baum eben so tief zu stehen kommt, wie er in der Baumschule gestanden hat. Nachdem nun der Baum leicht angetreten (nicht wie nur allzu häusig geschieht, fests

getrampelt) worden ist, wird derselbe dicht unter der Arone mit einer Weidenruthe an den bereits stehenden Pfahl angeheftet und an diesen erst, wenn im Laufe des ersten Sommers oder während des Winters sich die Erde mit dem Baume sestgesetzt hat, festgebunden, wobei es räthelich ist, zwischen Band und Baum etwas Moos oder in dessen Ermangelung Gras unterzulegen, damit der Baum an dem Bande sich nicht

reibe oder davon gedrückt und somit beschädigt werde.

Tritt nach dem Pflanzen und auch im Laufe des Sommers große Trockenheit ein, so muß wiederholt und durchdringend mit reinem Waffer gegossen werden. Das so oft beliebte Gießen junger Bäume mit Jauche oder Gülle muß gänzlich unterbleiben, es schadet denselben mehr, als es nützen kann. Hierbei mag bemerkt sein, daß Düngen mit nur gut verrottetem, niemals mit frischem Dünger oder mit Dungguß, höchstens nur da angewendet werden kann, wo der ältere Baum auf seinem Standort Mangel an Nahrung leidet; es muß aber wohl unterschieden werden, ob die sich zeigende Entkräftung auch wirklich Folge von Mangel oder nicht vielmehr einer wirklichen Krankheit ist, denn wäre letzteres der Fall, so würde durch die Düngung das Lebensende des Baumes nur um so schneller herbeigeführt werden.

Ist Hasenfraß an den gepflanzten jungen Obstbäumen zu befürchten, so ist ein allgemein bekanntes Schutzmittel ein sorgfältiges Umbinden der Stämme mit Vornen, oder auch wohl mit Stroh. Bei Mangel an diesen Materialien sind andere mit Ersolg angewendete Mittel das Einreiben der Stämme mit Speck, noch empfehlenswerther aber ein Anstrich derselben im zeitigen Winter mit einer Mischung von Kalkmilch und einer Auslösung von Asa soetida (Teufelsdreck) oder mit gewöhnlichem Schießpulver, oder auch der Anstrich mit Blut, Abtrittdünger, überhaupt mit lange andauernd übelriechenden Stoffen. Derartige Anstriche leisten jedoch nicht für den ganzen Winter, bei wiederholt eingetretenem nassen Wetter, den erwünschten Schutz, sie werden durch dasselbe abgewaschen, weshalb, um diesen Zweck zu erreichen, derselbe erneuert werden muß,

welche Beschäftigung allerdings fein Bergnügen ift.

Die Kronen der jungen Bäume sind in den ersten 3—4 Jahren einer guten Form entsprechend zurückzuschneiden und auszulichten. Ein serneres Schneiden ist nur dann nöthig, wenn der Holzwuchs so start wird, daß eine Art Verwilderung oder Ueberladung der Krone eintritt, vornehmlich sind dann auch die nach dem Junern der Krone wachsenden, sich drückenden oder freuzenden Aeste zu lichten. Jeder Schnitt, gleichviel ob am grünen oder dürren Holze, muß glatt und scharf am Stamm oder Ast so ausgesührt werden, daß niemals Aststummeln. weder schwache noch starke, stehen bleiben, und hat die Säge zum Schnitt angewendet werden müssen, so ist deren Schnittsläche von der Rinde nach dem Holze zu mit scharfem Messer glatt nachzuputzen. Alle Schnittslächen sind mit weichem Baumwachs zu verstreichen, sie überwallen (überwachsen) dann um so eher und sind vor Kernfäule geschützt.

Im Weiteren ist der Obstbaum zu pflegen durch alljährliches Aussichneiden etwa trocken gewordenen Holzes, durch Reinigung des Stammes und der Aeste von abgestorbener Kinde, unter welcher schädliche Insecten

Schutz gesucht und ihre Gier abgelegt haben und damit vernichtet werben, was am besten vor Eintritt des Frühjahs geschehen mag, sowie auch burch fleißiges Absuchen der so schädlichen verschiedenen Raupenarten, deren Gier und Nester. Gegen die Berheerungen des Frostnachtschmetter= lings ift zwar schon seit etwa 10 Jahren ein recht schätzenswerthes Mit= tel, aber immer noch viel zu wenig in Anwendung. Es ist dies der von dem Lehrer Beder in Füterbogk erfundene Brumata-Leim, von dem jeder Obstzüchter zum Schufe seiner Obstbäume Gebrauch machen follte. Unwendung dieses Leimes geschieht in folgender einfacher Weise: Bon ftarkem, festem Backpapier reichlich handbreite, in ihrer Länge der Stärke der Bäume entsprechend geschnittene Streifen werden in etwa Brufthobe berart um die Stämme gelegt, daß fie diefelben, ohne eine Lucke ju laffen, vollständig umschließen und an ihrer oberen Kante mit Bindfaden, beffer jedoch mit geglühtem Draht, festgebunden, wodurch sich der Streifen von unten schirmartig etwas vom Stamme abhebt; die innere Fläche biefes Schirmes wird dann mit dem genannten Leim bestrichen und hat dies etwa in der Mitte des September zu geschehen. Das Männchen des Frostnachtsschmetterlings sliegt nämlich in den Abendstunden der Monate September bis Ende November, sucht das flügellose Weibchen auf und dieses, befruchtet, sucht nun an den Obstbäumen hinaufzukriechen. um seine Gier an deren Zweigen abzulegen, fängt sich aber unter dem angebrachten Bapierstreifen, sowie mehrere andere schuksuchende, den Obst= bäumen schädliche Infecten, oft in großer Anzahl. Natürlich muffen die Papierstreifen öfter untersucht und die gefangenen Thierchen und deren Eier vernichtet werden. Sollte nach Berlauf einiger Zeit der Leim ver= trodnet sein, so ist sein Aufstrich zu erneuern.

Schließlich sei noch darauf hingewiesen, daß, wo ein Obstbaum steht, welcher nur geringe oder gar schlechte Früchte trägt, oder welcher ein fauler Fruchtträger ist, auch ein Baum stehen könnte, welcher reichlich gute und werthvolle Früchte trägt; ersterer muß daher fallen, oder, ist der Baum noch in dem Alter und in der Kraft, daß mit ihm eine Umperedelung vorgenommen werden kann, so hat diese je eher je besser zu

geschehen.

Aultur-Erigebusse einiger Gemüsesamen.

lleber die Kulturergebnisse einiger an die Mitglieder der "Section für Obst- und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur in Breslau" vertheilten Gemüsesamen, die in verschiedenen Samenverzeichnissen empsohlen werden, theilt Herr J. Jettinger, Gärt- ner der genannten Section für Obst- und Gartenbau in dem von dem zeitigen Secretair der Section, Herrn Stadtrath E. H. Müller herausegegebenen Jahresberichte für 1880 die nachstehenden Resultate mit:

A. Ropffohl.

1) Erfurter dunkelrother Riesen —, eine vortreffliche Kohlsforte, welche an Größe andere Sorten bedeutend übertrifft.

2) Erfurter weißer, eine mittelfrühe, sehr diftinkte Sorte, von zarter Beschaffenheit, welche alle Empfehlung verdient.

B. Wirfing: Groot's Liebling. Wird von sammtlichen Be-

richterstattern als des Anbaues werth erwähnt.

C. Gurken. Es kommen alljährlich neue Formen von Gurken in den Handel, doch selten sind dieselben genügend fixirt und eben so felten

übertreffen sie schon vorhandene Sorten.

Noa's Treibgurte ist nun wieder einmal eine werthvolle Bereicherung unseres Gurkensortiments mit wirklich streng ausgeprägten Merkmalen. Die Pflanze ist von robustem Wuchs mit üppigem Blattwerke; der Fruchtansatz erscheint reichlich und werden die einzelnen, tief dunkelgrünen Früchte mit wenigen Stacheln enorm groß. Die Sorte ist außerordentlich widerstandsfähig, recht wohlschmeckend und daher sehr zu empfehlen.

D. Buschbohnen: Ilsenburger weiße. Wie schon der Name sagt, ift dies eine weißkörnige Sorte, von sehr früher Reife und großer Tragbarkeit. Die trocknen Körner kochen sehr gut und liefern ein äußerst milt schmeckendes Gericht. Ist für den Andau im Großen, auch im

freien Felde fehr empfehlenswerth.

E. Erbfen:

1) Telephon. Ergänzend das im vorigen Bericht (S. Hamb. Gartenz. 1880 S. 488) über diese Sorte gesagte, kann dem, wie wir uns aus eigner Erfahrung überzeugten, noch hinzugesügt werden, daß dieselbe die größten Schoten trägt, überhaupt den höchsten Ertrag gewährt. Die ungünstige Witterung des vergangenen Sommers beeinträchtigte die Samenernte jedoch leider so sehr, daß diese Erbse erst nächstes Jahr den Mitgliedern der Section in größeren Portionen zum Versuchsanbau zugehend gemacht werden kann.

2) Wunder von Amerika. Diese Sorte wird nur 20 cm hoch, ist von gedrungenem Buchs, reicher Trachbarkeit und außerordentlich früh.

3) Dan's early. Ganz wie die letztgenannte Gorte, nur daß sie 40 cm hoch wird.

Diese beiden letztbezeichneten Erbsensorten dürften wohl die allersfrühesten sämmtlicher Sorten sein und die weitere Beachtung unserer Ges

müsezüchter verdienen.

F. Kartoffeln: Champion. Ein in Irland aufgefundener Zufallssämling. Die Knollen sind groß dis sehr groß, von gelblicher Farbe, tiefängig, mit selten rauher Schale. Die Staude wird sehr hoch, mit fräftigen, aufrechtstehenden Stengeln, welche sich nicht lagerten; die Belaubung ist locker, so daß Luft und Licht genügend Zutritt zum Erdreich haben. Einer Krankheit hat diese Kartoffel troß der ungünstigen Witterung nicht unterlegen. Der Andau geschah auf schwerem Lehmboden und war der Ertrag ein 35sacher. Wie von zuverlässiger Seite mitgetheilt wird, soll sie auf ganz geringem Sandboden immer noch hohen Ertrag geben. Im Geschmack übertrifft diese Sorte wohl die meisten ihrer Schwestern.

Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Ardisia metallica N. E. Brown. Illustr. hortic. 1881, Taf. 421. — Myrsineae. — Eine sehr niedliche fleine Pflanze, von Herrn Linden aus Sumatra bei sich eingeführt. Die Blätter derselben sind dunkel bronzefarben mit einem violetten Reflex, hübsch contrastirend mit den rosaspurpurnen Beeren.

Dendrobium Dalhousianum Paxt. Illustr. hortic. 1881. Taf. 423. — Orchideae. — Das genannte Dendrobium gehört mit zu den schönsten Arten der Gattung und in Folge dessen ist diese Species auch feine Seltenheit mehr in den besseren Orchideen-Sammlungen. Entdeckt wurde die Pslanze von Herrn Gibson in Assam, wie auch von Kev. E. S. P. Parish in Virma. —

Rondeletia gratissima Hemsley. Illustr. Hortic. 1881, Taf. 424. — Rubiaćeae. — Syn. Rogiera gratissima Planch. Fl. des Serres t. 1570—1571. Rgl. Gartenfl. XIV, p. 361. — Rogiera elegantissima Reg. Gartenfl. Taf. 490. — Eine in den Sammslungen nicht mehr ganz unbekannte Pflanze aus Mexico, woselbst sie in den Gebirgen der Provinz Chiapas wächst. Sie ist eine herrliche Pflanze mit lederartigen, dunkelgrünen Blättern und mit in Doldentrauben beissammenstehenden rosa Blumen. Die Pflanze wurde im Jahre 1863 von Herrn Chiesbreght in der Provinz Chiapas, Mexico, entdeckt und bei Herrn Linden eingeführt. Dieselbe muß in einem temperirten Hause fulstwirt werden, während des Sommers stelle man dieselbe ins Freie und gegen Herbst gebe man der Pflanze einen hellen Platz im Warmhause.

Coleus Reine des Belges. Illustr. hortic. 1881, Taf. 425— Unter der großen Anzahl von Coleus-Barietäten, welche in den Handel gegeben worden sind, gegen 300 verschiedene Barietäten, ist die oben genannte eine der allerschönsten und würdig den Namen Reine des Belges zu tragen. Sie ist hervorgegangen aus Samen von der Varietät Duchess of Edinburgh, von der sie den Glanz und die reiche Färbung ihrer Blätter angenommen hat. Genannte herrliche Varietät ist bereits im Handel.

Relfe Mademois. Elise de Bleichröder. Illustr. hortic. 1881, Taf 426. — Eine Nelke "Souvenir de la Malmaison" mit rosthen Blumen. Dieselbe gleicht der bekannten Nelke Souvenir de la Malmaison in jeder Beziehung bis auf die Farbe ihrer Blumen. Die Remontant-Nelke Souvenir de la Malmaison lieferte bis jetzt von alsen bekannten Sorten noch immer die größten Blumen, sie wird deshalb auch in allen Ländern von den Blumenfreunden am allermeisten nachgessucht, ihre Zeit scheint nun jedoch abgelausen zu sein, indem in neuester Zeit von mehreren Nelkenzüchtern ausnehmend schöne remontirende Sorsten gezogen worden sind. Die Remontant-Nelke Souvenir de la Malmaison ist im Jahre 1835 von Herrn Dalmais gezogen worden. Die Nelke Mlle. Elise de Bleichröder unterscheidet sich von der Souvenir de la Malmaison dadurch, daß ihre Blumen von schöner rother Farbe sind. Benannt hat Herr Linden diese prachtvolle Nelke nach Fräulein

Elife von Bleichröber, Tochter bes Herrn General-Consuls von Bleich= röber in Berlin.

Scilla puschkinioides Rgl. Gartenfl. 1881, Taf. 1050, Fig. 1.

— Liliaceae. — Eine Scilla, die der Puschkinia scilloides sehr ähnslich sieht, die aber wegen der nicht wie bei Puschkinia in eine Röhre verwachsenen — sondern wegen der wie bei Scilla freien und nur am Grunde mit der Blume verwachsenen Staubfäden, zur Gattung Scilla gehört. — Diese hübsche Pflanze wurde von Herrn Krause im westlichen Alatau in der Nähe von Taschsent gesammelt. Auch Herr A. Regel sammelte diese liebliche Pflanze auf verschiedenen Standorfen des Alatau im Frühjahre 1880 und sandte Zwiedeln davon an den botanischen Gareten in Petersburg, woselbst dieselben blühten. Die Species gedeiht bei uns, wie die Scilla dissolia im freien Lande und gehört mit zu den empfehlenswerthesten Gewächsen sier den Frühjahrsflor.

Tulipa turkestanica Rgl. Gartenfl. 1881, Taf. 1050, Fig. 2—4. — Liliaceae. — Im Jahre 1876 von Dr. E. Regel als besondere Art beschrieben. Dieselbe besitzt jedoch nur wenig blumistischen

Werth.

Phyllocactus speciosissimo-crenatus Paxt. var. Franz F. Schmidt. — Cacteae. — Reg. Gartenfl. 1881, Taf. 4051. Ein sehr schöner Bastard zwischen Ph. crenatus und Ph. speciosissimus, der im Jahre 1850 von Gordon in England erzogen worden ist und den schon Paxton in Lindley und Paxton fl. Garden Tab. 60 hat abbilden lassen. Dieser Bastard hat die Zweige wie von Ph. crenatus und die Blumen von Ph. speciosissimus. — Es ist dies ein sehr zu empsehelender Bastard.

Wormia Burbidgei D. Hook. Bot. Magaz. 1881, Taf. 6531.

— Dilleniaceae. — Ein kleiner von Herrn Burbidge in dem westlichen Theile von Bornev entdeckter und an Herrn Beitch in Chelsea bei London eingesandter Strauch, woselbst er im Juli 1880 zum ersten Male blühte. Seine glatten elliptischen Blätter erreichen eine Länge von 20—25 cm, sie sind mehr oder weniger zugespitzt und am Stengel herablausend. Die 7—8 cm großen Blumen sind hellgelb und werden von der Pflanze in großer Menge erzeugt. Dieser kleine hübsche Strauch gedeiht am besten in einem Warmhause.

Cereus Fendleri. Botan. Magaz. 1881, Taf. 6533. — Cacteae. — Eine hübsche Art, welche in der großen Cacteen-Region in den Bereinigten Staaten heimisch ift, woselbst sie auf Felsen an den Flüssen von Santa-Fé, am Rio-grande dis unterhalb El Paso hinaus wächst.

Silphium laciniatum L. Botan. Magaz. 1881, Taf. 6534.
— Compositeae. — Dieses schöne Staudengewächs des freien Landes wurde bereits 1781 von Thouin von Nordamerika in Europa eingeführt. Die Blätter der Pflanze besitzen die Eigenschaft, daß sie sich mit ihrer Oberseite nach der Mittagseite wenden, daher die Pflanze auch in ihrem Baterlande die Bezeichnung "Compaß-Pflanze" führt.

Pitcairnia zeifolia K. Koch. Botan. Magaz. 1881, Taf. 6535. — Bromeliaceae. — Diese Bromeliacee wurde von Warscewicz in Guatemala entdeckt und ist in den Sammlungen keine Seltenheit mehr.

Die schönen langen, breiten, den Maisblättern ähnliche Blätter, wie die aus rothen Deckblättern und weißen Blumen bestehenden Blütenähren gerei-

chen ber Pflanze zur großen Zierde. —

Bomarea conferta Benth. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 330. — Eine sehr schöne sich windende Art für das Kalthaus. Aus dem fleischigen Mhizom entspringen zahlreiche seine Haarwurzeln, 8-10 Zoll lang, von denen mehrere an ihrer Entspike sleischige Knollen tragen, ähnslich Kartosseln, jedoch ohne daran besindlichen Augen. Diese haben einen angenehmen süsslichen Geschmack, so daß sie vielleicht als ein Nahrungsmittel dienen dürsten. Die von dem Mhizom entspringenden Stämme sind kletternd, von der Dicke einer Federpose, purpursarben, weichhaarig besleidet. Die an den Stengeln zerstreut stehenden Blätter sind kurz gestielt, die Blattstengel sind platt und gedreht. Die Blätter sind 4—5 Zoll lang, $^3/_4$ —1 Zoll breit, breitlanzettlich, schwanzartig an der Spitze auslausend, auf der Oberseite glatt, auf der Kückseite weichhaarig, besonders an den Nerven. Die zahlreichen brillant scharlachrothen Blumen erscheinen an den Endspitzen der Triebe in großen herabhängenden Büscheln. Die schlanken Blütenstengel sind 2—3 Zoll lang, an deren Basissich breit eisörmig zugespitzte Bracteen besinden. Die Blumen sind 2—2½ Zoll lang, verlängert trichtersörmig; die 3 äußeren Segmente sind oval-lanzettlich, etwas kürzer als die inneren Segmente, die eisörmig zugespitzt sind, in einen langen Stiel auslausend, von scharlachrother Farben.

Diese sehr schöne Pflanze stammt von den Gebirgen bei Bogota;

dieselbe wurde zuerst von Hartweg bei Pinchincho gefunden. —

Odontoglossum vexillarium var superbum. Rehb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 364. — Orchideae. — Diese Barietät hat eine sehr dunkelpurpursarbene Lippe mit einer schwärzlichen strahlensförmigen Zone an der Basis und mit einem weißen Kande auf der Vordersseite. Die Petalen sind purpurn, die Sepalen heller, von denen jedes seitenständige an seiner Basis mit einem Striche gezeichnet ist. Diese hübsche Varietät wurde von Herrn Schmidtchen in Neu-Granada gesammelt und besindet sich jetzt lebend in der Sammlung der Herren K. P. Percival, Clevelands, Westtlisse Koad, Virkdale, Southport.

Laelia crispa (Rchb. fil.) var. delicatissima. Garden. Chron. 1881, XV, p. 364. — Orchideae. — Eine sehr schöne Barietät mit fast weißen Blumen, die sich in der Sammlung des Sir Tre-

vor Lawrence in Kultur befindet.

Renanthera Storiei Rchb. fil. Garden. Chron. 1881, XV, p. 364. — Orchideae. — Eine schöne Pflanze, aufgesunden von Herrn Henry J. Brown vor etwa 6 Monaten auf einer kleinen Insel, als er eine Excursion von seiner Residenz, Tayaba (Philippinen) aus machte. Die Petalen und Sepalen sind viel breiter als bei der R. coccinea; die Blätter sind indes viel länger und schmäler. Die Pflanze wächst etwa 10-12 Juß hoch, hat zweizeilig gestellte, dunkelgrüne Blätter; diese sind sleischig, 8-10 Zoll lang und $1^1/2$ Zoll breit. Die Insslorescenz ist verästelt, 5 oder 6 Blumen tragend von 2 Zoll im Durchmesser. Die Sepalen und Petalen sind dunkelorangesgelb mit scharlachrother Zeichnung. Die

nur kleine Lippe ist dunkelscharlach mit gelben Streifen, deren Centrum weiß. —

Masdevallia Reichenbachiana Endr. Syn. M. Normanni hort. Norm.) Garden. Chron. 1881, XVI. p. 230. — Orchideae.

Aerides quinquevulnerum (Lindl.) purpuratum. Garden. Chron. XVI. p. 230. — Orchideae. — Die Seitenlappen ber Lippe sind purpur verwaschen und mit vielen kleinen Flecken gezeichnet,

einen hübschen Contrast mit der Species bildend.

Zomicarpella maculata N. E. Brown. Garden. Chron. 1881, XVI, p. 266. — Aroideae. — Eine niedliche kleine Aroidee, welche vor nicht langer Zeit von Herrn Linden von Neu-Granada eingeführt wurde. Obgleich nahe verwandt mit der Gattung Zomicarpa, unterscheidet sie sich doch von dieser durch die gänzlich ausgebreitete Blütenscheide und besitzt dieselbe nur ein Eichen im Ovarium, während bei Zomicarpa die Blütenscheide an der Basis zusammengerollt ist und das Ovarium etwa 6 Eichen enthält. Die ganze Inflorescenz ist jedoch nur sehr klein. In gärtnerischer Beziehung ist die Pflanze als eine hübsche Blattpflanze zu empsehlen, sie ist von zwergigem, gedrungenen Buchse, hat niedliche gesteckte Blätter, die an die von Caladium marmoratum erinnern (Alocasia Roezlii), obgleich in ihrer Form ganz verschieden. Der generische Name bezeichnet ein Diminutiv von Zomicarpa, so benannt wegen der Kleinheit ihrer Blütenscheide und ihres Blütenschens.

Senecio stenocephala Maxim. var. comosa. Garden. Chr. 1881, XVI, p. 300, mit Abbilds. Fig. 56. — Compositae. — Es ift dies eine merkwürdige perennirende Kalthausstaude von Japan. Sie bilbet einen dicken fleischigen Burzelstock, aus dem viele Faserwurzeln entspringen. Die unteren oder Burzelblätter sind lang, dreit eisörmig, zusgespitzt, 5—6 Zoll lang, an der Basis tief herzsörmig oder pfeilsörmig zugespitzt. Der Blütenstengel ist etwa 2 Juß hoch mit gestielten Blättern besetzt, die Blütensöpfe 6 Zoll lang, stehen aufrecht an den Spitzen der Triebe. Die gelben länglichen Zaezähnten Strahlenblumen sind nur

weiblich.

Die Barietät comosa unterscheidet sich vom Typus durch die längeren Bracteen und durch die drei vorhandenen Strahlenblumen, anstatt einer wie bei dem Typus. Die Pflanze besitzt jedoch nur geringen blumi-

ftischen Werth.

Gartenban-Bereine und Ausstellungen.

Hamburg. Gartenbau Berein für Hamburg-Altona und Umgegend. Außer den im Programm für die Herbst-Ausstellung d. J. des Gartenbau-Vereins für Hamburg-Altona und Umgegend ausgeschriebenen Preisen, sind Seitens Eines hohen Senates der Stadt Hamburg verliehen und zur Verfügung der Herren Preisrichter gestellt:

A. Für Decorationsgruppen 6 Staats-Preise in Form von Golbenen Medaillen im Werthe von je 100 M.; B. Neuheiten, 1 Staats-Preis in Form einer Golbenen Medaille im Werthe von 100 M., ferner für C. Kultur= oder Schaupflanzen, 2 Staatspreise in Form von Goldenen Medaillen von je 100 M.; D. für Sortimente 1 Staatspreis in Form einer Goldenen Medaille im Werthe von 100 M.; desgleichen für E. Topf-Obstbäume 1 Staatspreis; desgleichen 1 Staatspreis für F. abgeschnittene Blumen und Blumen-Arrangements; 2 bergl. Staatspreise für G. Obst- und Früchte; 1 gleicher Staatspreis für H. Gemüse. Mithin im Ganzen 15 Staatspreise in Form von Goldenen Medaillen im Werthe von je M. 100.

Berlin. II. Winterausstellung des Bereins zur Beförderung bes Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten im Januar 1882. — Die vom genannten Vereine zu veranstaltende Ausstellung ist eine ein= tägige von blühenden Pflanzen, welche gute Bouquetblumen liefern oder als Marktyflanzen zu verwerthen sind, desgl. von abgeschnittenen frischen Blumen, bunten Blättern, Farnwedel 2c. für Bouquets. Zweck der Ausstellung.

Wenn auch das große Ziel, das sich der Berein mit diesen Winterausstellungen gesteckt und welches bereits in dem vorjährigen Programm bezeichnet ift — nämlich eine Hebung unserer Kulturen in der Weise, daß dadurch der gefürchteten durch die Blumenimportation von dem Süden her bewirkten Konkurrenz entgegengetreten werde — wenn auch dieses große Ziel aus leicht erklärlichen Gründen nicht mit einem Male erreicht werden konnte, so ist doch mit Genugthuung das Resultat dieser ersten Winterausstellung als ein erster und recht erfreulicher Schritt auf bem

Wege zu diesem Ziele zu bezeichnen. Der Berein zur Beförderung des Gartenbaues glaubt daher, mit Zuversicht und muthig auf diesem Wege fortschreiten und unverdroffen an der Erfüllung dieser seiner Aufgabe arbeiten zu sollen; er hat daher beschlossen, der vorgenannten ersten im Januar 1882 eine zweite Winterausstellung folgen zu lassen; er hat aber geglaubt, von der Tendenz der vorigen Ausstellung bei der nächsten insofern abweichen zu sollen, als die kommende Ausstellung sich ausschließlich auf solche Pflanzengattungen beschränken soll, die sich speziell dazu eignen, der südländischen Konkurrenz entgegen zu arbeiten, resp. deren Kultur zu heben man ganz besonders für nöthig erachtet, dagegen alle diejenigen von der Ausstellung auszuschließen, welche bereits bei uns eine große Berbreitung haben und Marktartikel sind. Es wird also ganz vorzugsweise auf frühgetriebene Rosen, auf Gehölzgattungen, die sich zum Frühtreiben eignen, ohne bisher allgemein bekannt und verbreitet zu sein; auf ebensolche Stauden u. f. f. Rücksicht zu nehmen sein, wohingegen unsere mit Recht berühmten Maiblumen-, Hnazinthen-, Tulpen- und ähnlichen Kulturen, sofern nicht etwa ganz besonders schöne Neuheiten geboten werden können, ausgeschloffen sein sollen.

Der Berein zur Beförderung des Gartenbaues richtet daher an alle Gärtner Deutschlands wiederum die dringenoste Bitte, durch recht umfassende Borbereitungen für diese Kultur und durch Vorführung derselben auf der demnächstigen Winterausstellung ihn unterstützen zu wollen und so den Beweis von den ruhmvollen Fortschritten der deutschen Gärtnerei auf diesem Gebiete zu führen.

Allgemeine Bedingungen.

1. Die Ausstellung soll sich nur auf die oben angeführten Gegenstände (blühende Pflanzen, abgeschnittene Blumen 2c.) erstrecken, alle übrigen Gartenprodukte, wie auch Geräthschaften sind davon ausgeschlossen.

2. Die Betheiligung an der Ausstellung steht sowohl Mitgliedern

des Bereins wie auch Nichtmitgliedern frei.

3. Alle ausgestellten Pflanzen und abgeschnittenen frischen Blumen 2c. müffen vom Aussteller selbst gezogen, d. h. mindestens zur Blüthe gebracht sein. Bei der Preiszusprechung ist die geographische Lage des Ortes, an welchem der Aussteller wohnt, in Betracht zu ziehen.

4. Bum Ordner ift Herr Gartnereibefiger Carl Ladner in Steglig bei Berlin W ernannt; bas Lotal ber Ausstellung wird

später bekannt gemacht werden.

5. Alle auszustellenden Gegenstände müssen spätestens bis 3 Tage vor der Ausstellung bei dem Ordner, unter Angabe des erfors

derlichen Raumes angemeldet werden.

6. Die Einlieferung der Ausstellungs-Gegenstände muß am Tage vor der Ausstellung dis Nachmittags 4 Uhr erfolgen. Abgeschnittene Blumen, Blätter 2c. können noch am Eröffnungstage der Ausstellung dis Morgens 9 Uhr eingeliefert werden.

7. Jeder Aussteller hat an den Ordner ein doppeltes Berzeichniß feiner Ausstellungs-Gegenstände einzureichen und kann seine Firma

sofort an dieselbe anbringen.

8. Die Preisvertheilung findet durch 7 vom Borstand später zu ernennende Spezial-Sachverständige statt, von denen schon 5 beschlußfähig sind.

9. Ausgefallene Preise stehen zur anderweitigen Verfügung der Preis=

richter.

10. Kein Aussteller darf zugleich Preisrichter sein.

Preife.

I. Staats= und Chrenpreise. Ueber die in Aussicht stehenden Staats= und sonstigen Ehrenpreise wird später Näheres bekannt gemacht werden.

II. Bereinspreife:

1. für eine reichhaltige Aufstellung verschiedener blühender, bis jett noch gar nicht oder wenig verbreiteter Topfpflanzen, Gehölze, Stauden 2c. 1. Preis, 1 goldene Medaille und 200 Mark; 2. Preis, 1 große filberne Medaille und 100 M.

2. für blühende Rosen in mindestens 12 Exemplaren und 6 Sorten: 1. Preis, 1 gold. Med. und 200 M.; 2. Preis, 1 große silb. Med. und

100 M.; 3. Preis, 1 große filb. Med. und 50 M.

3. für eine Collection bisher wenig verbreiteter blühender Gehölze und Sträucher, die sich besonders gut zur Binderei eignen, in 12 Exemplaren

in minbestens 6 Sorten. 1. Preis, 1 große silb. Meb. und 50 M.; 2. Breis. 1 kleine silb. Meb. und 50 M.

4. für eine Collection blühender Nelken in 12 Exemplaren in 6

Sorten. 1 Breis, 1 große filb. Med. und 50 M.

5. für eine Collection blühender neuester Beilchen, 12 Exemplare in 6 Sorten. 1 kleine silb. Med. und 30 M.

6. für eine blühende Luculia gratissima. 1 große filb. Meb.

7. für blühende Eucharis amazonica. 1 große silb. Med.

8. für Gardenien. 1 große silb. Med. und 100 M.

9. für frisch getriebenes Gemufe:

a) Bohnen, Gurken 2c. 1 große silb. Med. und 100 M.

b) für Erdbeeren in Töpfen, 12 Töpfe (nicht Monatserdbeeren). 1 große silb. Med. und 50 M.

Die etwa ausfallenden Geldpreise stehen bis zur Höhe von 200 M.

zur Verfügung der Preisrichter.

Der Borftand des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues.

Kiel. Für die diesjährige Gartenbau-Ausstellung in Kiel, welche in erster Linie eine Obstausstellung sein soll und am 30. September, 1. und 2. October stattfindet, hat der Vorstand des Gartenbau-Vereins folgende Herren mit dem Preisrichteramt betraut:

1) für die Obstabtheilung Professor Dr. Seelig-Riel; Obstbaum-

schulenbesitzer Luch e-Nienstädten; Runftgartner Bland-Schleswig.

2) für die Gemüseabtheilung Runftgartner Dahle-Riel; Gerften-

korn=Korsted; Hühr=Schrewenborn.

3) für Topfpflanzen und abgeschnittene Blumen Casar=Riechers= Barmbeck (Hamburg); Krohn=Flensburg und Kanzleisecretair Acker= mann=Kiel.

Samburg. Die Berbstausstellung des Bartenbau-Bereins für hamburg, Altona und Umgegend. Wohl noch nie hatte man einer Pflanzenausstellung in Hamburg mit größeren Erwartungen entgegengesehen, als der diesjährigen großen Berbstausstellung, welche in dem großen neuen Ausstellungsgebäude abgehalten worden ist und zu der so überaus starke Anmeldungen von Gartenerzeugnissen aller Art angemeldet worden waren, daß nicht nur alle Räumlichkeiten im Innern des Gebäudes, sondern auch die für die Aufstellung von Pflanzen im Freien bestimmten Plätze gänzlich besetzt waren. Es hatte sich längst das Bedürfniß herausgestellt in Hamburg ein Gebäude zu besitzen, welches einzig Ausstellungs= oder ähnlichen Zwecken dienen sollte. Die gehegten Wünsche zur Errichtung eines für genannte Zwede dienenden Gebäudes find nun endlich in diesem Jahre in Erfüllung gegangen, indem zur Er= reichung des erstrebten Zieles der Ueberschuß der im Jahre 1863 in Hamburg abgehaltenen internationalen landwirthschaftlichen Ausstellung in Höhe von 100,000 M. zur Berfügung gestellt, und seitens des Senats der freien und Hansestadt Hamburgs eine Commission für den Bau eines Ausstellungsgebäude eingesetzt wurde. Als sodann der zum Bau

nothwendige Fonds durch Zeichnungen zusammengebracht war, wiesen Senat und Bürgerschaft der Commission die vor dem Damthore belegene Moorweide als Baugrund an, auf welcher sich nunmehr das Ausstel-

lungsgebäude, wenngleich noch nicht vollständig fertig, erhebt. (Siehe Hamburg. Gartenztg., Heft 7, S. 315).
Unserer im 7. Hefte, S. 315 gegebenen Beschreibung des Gebäudes fügen wir noch hinzu, daß es der Commission gelungen, einen der Ecpavillons des Palastes der letten Pariser Ausstellung auf dem Marsfelbe sammt 8 Travées de Gallerie zu einem überaus billigen Preise zu erwerben; man ließ diesen Pavillon unter Aufsicht der Ingenieure Herren Hennicke und Goos abbrechen und auf der Moorweide in Hamburg wieder remontiren, während die Leitung des Gesammtbaues in den Sanben der Architekten Berren Kirchenpauer und Philippi lag. Maurerarbeiten leitete Herr J. E. L. Hering, die Zimmerarbeiten Herr A. Sörensen und die Glaferarbeiten waren der Firma S. W. Junge Nachf. übertragen, die das Glas aus den Werken von Bilkington Brothers, St. Helens, Lancashire, dazu entnahm.

Bu erwähnen ift noch die erstaunliche Schnelligkeit, mit welcher die Erdarbeiten innerhalb und außerhalb der Halle gefördert worden find und wofür den Herren Julius Rüppell und Th. Klink, Inhaber der Kirma Peter Smith & Co. in Hamburg und Bergedorf volle Anerkennung gebührt. Nur 13 Tage waren für die erforderlichen Arbeiten zugemessen. Bur Deforation, welche die Genannten ebenfalls übernommen hatten, find mehrere Taufend Tannen und 7000 Meter Guirlanden ver-

wendet worden.

Nach vollständiger Beendigung des Baues wird die Ausstellungs= halle die Form eines griechischen Kreuzes zeigen (S. Abbildungen im 7. Hefte), das eine Grundfläche von 6000 Quadrat-Meter bedeckt, aber schon jetzt, nachdem erst zwei der vier Flügel ausgebaut sind, bietet sie einen größeren Raum zu Ausstellungszwecken als sämmtliche seitens des Garten-

bauvereins jemals ad hoc errichteten Gebäude.

Wer die weite Ausstellungshalle und ihre äußere Umgebung noch zwei Tage vor Eröffnung der Ausstellung sah, dem schien es faft unmöglich das Ganze bis zur festgesetzten Eröffnungsstunde fertig gestellt werden könnte und dennoch ist es glänzend geschaffen worden. Während der letten zwei Tage und Nächte (während der Nächte bei elektrischer Beleuchtung) herrschte buntes Treiben in der Ausstellungshalle wie auf dem zu derselben gehörigen Terrain. Hunderte von Händen arbeiteten an der Aufstellung und Gruppirung der Pflanzen, wie an der Ausschmückung des Ganzen. Zeder der noch vor wenigen Tagen, die, man möchte sagen, wüste Stätte gesehen hat, der wird gestehen müssen, daß Großartiges geschaffen worden ist.

Bereits gegen 11 Uhr Vormittags hatten sich die Mitglieder des Gartenbau-Bereins mit einem eleganten Publikum von Damen und Herren eingefunden und die weiten Räume der Halle dicht gefüllt, der Ankunft Sr. Majestät des Kaisers mit hohem Gefolge in lautloser Erwartung harrend, die dann auch gleich nach 12 Uhr erfolgte. — Der Raifer wurde von dem Vorstand des Gartenbau-Bereins empfangen und stellte

ber Chren-Präsident Herr Bürgermeister Kirchenpauer die Herren vor. Nachdem die letzteren auch der Frau Kronprinzessin vorgestellt waren, überreichte Herr Spihlmann derselben ein von dem Gartenbau-Berein gespendetes
prachtvolles Bouquet. Bei dem Eintreten in die Halle blieb der Kaiser
stehen und rief aus: Wunderbar, wunderbar! Hierauf trat der Präsident
des Bereins, Herr Consul Laeiz, vor und brachte ein Hoch auf Se. Majestät aus, das in Tausenden von Kehlen den freudigsten Widerhall sand.
Während die Musit-Capelle "Heil Dir im Siegerkranz" intonirte, setze
sich der Zug in Bewegung. Se. Majestät der Kaiser voran, an der
Seite Herr Bürgermeister Kirchenpauer, Herr Consul Laeiz, hinter ihm
die Frau Kronprinzessin, mit Herrn Fr. Worlee und Spihlmann, dann
der Kronprinz, Prinz Wilhelm mit den übrigen Vorstandsmitgliedern
und das Gesolge des Kaisers. —

Was nun diese Herbst-Ausstellung von blühenden und nichtblühenden Pflanzen, von abgeschnittenen Blumen und Blumenarrangements, Früchten, Gemüße zc. betrifft, so haben wir in Hamburg visher keine Ausstellung gehabt, die so reich und mannigfaltig beschieft worden war, als diese. Nicht nur aus sehr vielen Städten Deutschlands sind zahlreiche Einsendungen erfolgt, sondern auch aus Gent (Jacob Makoy) und aus London (J. Beitch & Söhne). — Unmöglich ist es uns hier alle Pflanzen anzuführen, welche von den so zahlreichen Ausstellern ausgestellt worden waren. Es ist noch so manches Schöne und Bortrefsliche zu notiren vergessen oder übersehen worden, was bei der so großen Menge von Be-

suchern nicht zu vermeiden gewesen war.

Im Nachstehenden wollen wir nun nach einer vorläufigen Umschau versuchen einige Einzelheiten aus der riesigen Fülle des Schönen hervorzusheben. So sesselheiten aus der riesigen Fülle des Schönen hervorzusheben. So sesselheite z. B. gleich rechts vom Eingange, von dem man einen prächtigen Ueberblick über den größten Theil der Ausstellung hatte, eine sehr reichhaltige Gruppe ganz herrlicher Farne in musterhaft kultivirten Exemplaren des Herrn Rob. M. Sloman. Dieser Gruppe gegenüber stand eine große gemischte Gruppe von 150 blühenden und nichtblühenden Pflanzen des Kunst- und Handelsgärtners Emil Neubert ausgestellt. An diese Gruppe schloß sich längs der Seitenwand eine reiche gemischte Pflanzensammlung der Herren Beter Smith & Co.

Den Mittelpunkt der Ausstellung bildete auf einem mit vielen Pflansgengruppen gezierten Kasen eine herrliche Schalensontaine. Dieser Fonstaine zunächst lenkte eine besonders große Gruppe des Herrn Etatsrath Baur (Altona) die Ausmerksamkeit der Besucher der Ausstellung auf sich.

Auf einem erhöhten Seitenplatze umschattete eine große Palmenpruppe und andere Zierpflanzen aus dem botanischen Garten die Statue des Kaisers. Dieser Gruppe zunächst erblickte man eine vorzüglich ausgewählte und arrangirte Pflanzengruppe des Herrn Heinr. von Ohlendorff, in der sich viele schöne und seltene Pflanzen bemerkbar machten. — Nicht minder zog eine große Gruppe buntblättriger Oracänen, Maranta und ähnlicher Pflanzen des Kunst- und Handelsgärtners F. F. Stange die Ausmerssamteit aller Pflanzenfreunde auf sich.

Der zunächst dem Eingange befindliche Rasenplatz war geschmückt mit einer großen Anzahl vorzüglicher, größerer und kleinerer Blumenbeete und

Solitairpflanzen, wie g. B. Amaryllis, Gloginien, Relten, Cyclamen,

weiße gefüllte Primeln, Belargonien, Begonien, Coleus 2c.

Die Coleus sind durch mehrere vortreffliche Sammlungen vertreten, so 3. B. sehr reich aus der Gärtnerei des Grafen Harbenberg zu Nörten.

Von den vielen anderen Pflanzen- und Blumen-Gruppen, welche die besondere Aufmerksamkeit der Besucher auf sich zogen, erwähnen wir noch ein prachtvolles Glozinien-Beetdes Kunst- und Handelsgärtners H.K. E ab st. Hamburg, kräftige Cyclamen vom Kunst- und Handelsgärtner F. Huch Handelsgärtner Huch Handelsgärtner Huch Handelsgärtner Huch Handelsgärtner Huch Handelsgärtner Huch Handelsgärtner Huch Handelsgürtner Huch von des Hertolonia-Barietäten des Herrn Heinr. von Ohlendorft erregten Gemenpflanzen von Cyclamen persicum, Samenpflanzen vom Dezember v. J., von J. H. Bauer-Bremen. Orei schöne Nepenthes hybrida, aus der Gärtnerei des Herrn Heinr. von Ohlendorff erregten allgemeine Bewunderung. Eine Palmengruppe des Herrn Friedr. Worlée und eine gemischte Gruppe von Herrn Johs. Baur-Altona gesielen allgemein.

Auf der anderen Seite der Halle fesselten die Ausmerksamkeit der Pflanzenfreunde ein schönes Exemplar der sogenannten Fliegenfalle, Dionaea muscipula, abermals ein Sortiment von 50 schönsten Coleus von Dr. E. Hart men ex, unter denen sich mehrere Neuheiten befanden.

In einem errichteten großen, breiten Längsschuppen waren die abgeschnittenen Blumen, Blumenarrangements, die zahlreichen Fruchts und Obstsforten (auch in Töpfen) z. in solch' einer großen Mannigfaltigkeit und Fülle aufgestellt, daß diese Abtheilung schon eine reiche und mannigsfaltige Ausstellung bot.

Nicht minder reichhaltig besetzt war der große freie Platz, welcher

die neu erbaute Halle umgiebt.

Dieser Plat, welcher die Halle vorläufig erst nur von 2 Seiten umgiebt, gestattete der Ausstellung, anstatt sich auf die bedachten Käumslichkeiten zu beschränken, sich auch im Freien zu bewegen und dieselbe bot dadurch dem Besucher ein treues Bild — im verkleinerten Maßestabe — der großen internationalen Gartenbau-Ausstellung von 1869

auf der Elbhöhe in Hamburg.

Diese in liebliche Parkanlagen verwandelte Fläche enthielt die herrlichen Coniferen-Gruppen der Herren B. Smith und Co. — Hamburg, Jürgens, Ottensen, Joh. von Ehren—Nienstädten, C. Born—Othmarschen, C. Schlobohm—Gidelstedt u. a., ferner diverse Teppichbeete, Gruppen von Herbstsslorblumen, wie Ustern, aber auch kleine Gruppen Palmen und von anderen Pflanzen waren hier aufgestellt, indem dieselben zu spät eingeliesert und im Junern der Halle keinen Platz mehr gefunden hatten.

Die schönen Rasenplätze sind außerdem geziert mit Lorbeerbäumen, Statuen; auch mehreres Gemüse hatte in diesem Theile der Ausstellung seinen Platz gefunden, wie Riesen von Gurken, Kürdissen, Rohlköpfen 2c. 2c. und dann in der errichteten offnen Halle die verschiedenen Gartengeräthschaften in der größten Mannigsaltigkeit. (Fortsetzung folgt.)

Ingolftadt. Der Bezirks-Gartenbauverein in Ingolftadt hielt auch in diesem Jahre eine Ausstellung (13.—16. August) und lieserte den neuen Beweis des Strebens zum mindestens Vorwärtsschreitens auf dem vor-

gezeichneten Wege.

Erste Preise erhielten die Herren Stadtgärtner Diepoldt, Eder, Kindt, Kliny und Wagner. Ferner Joh. Doß aus Eichstädt Handelsgärtner und Bäcker Baumann aus Jngolstadt, Premierlt. Härtinger, Aupserwaarenfabrikant Düsche, Gutsbesiker Heilmeier, Eisenhandlung Ecart, Uhrmacher Reiß, Gärtnerwittwe Graße, Werksmeister Schmid und Frau Diepold, sämmtliche aus Ingolstadt und

Herr Sedimeier, Wertzeugfabritant aus München.

2. Preise: Herr Gärtner Aling & Diepold, Actuar Janke, Werkmeister Schmid, Eisenhandlung Edart. — Ehrendiplome erhielten Otto Lorenz, Dr. Hesse, Kausmann, Brlt. Berthold, Privat. Neuwich, Hauptm. Leichtenstern, Lieut. Voigt, Gutsbesitzer Heilemeier, Bürstensabr. Bruckmeier (Jngolstadt) und Carl Rabe, Baumsschulen-Besitzer in Weimar. — Letzterer hätte bei anderer Jahreszeit, (Versand) für seine überaus schön gewachsenen, hochstämmigen Obstbäume den 1. Preis verdient. Ebenso hervorragend waren Blattbegonien von Döß aus Sichstädt.

Die Pflanzenausstellung in Lüttich am 24. Juli 1881.

Die Pflanzenausstellung in Lüttich am 24. Juli d. J. in Veranlassung der National-Festlichkeiten (Siehe auf S. 413) war von großer Bedeutung und großem Erfolge. Die Elite der Pflanzenliebhaber wie die der Gärtner des Landes hatte ihre besten Erzeugnisse zur Ausstellung gefandt.

Einem Berichte über diese Ausstellung in der "Belgique horticole"

(Heft April bis Juli), entnehmen wir nachstehende Details.

Herverschen, der für Pflanzenliebhaber ausgesetzt war. Die zahlreichen und bewunderungswürdigen Sammlungen dieses Ausstellers wurden mit 3 goldenen, zwölf vergoldeten und silbernen Medaillen prämiirt. Bon den vielen schönen Pflanzen des Hervorzuheben ein vorzügliches Exemplar der Balme Phoenicophorium Sechellarum, dann die kürzlich von Brasilien eingeführte Massangea tigrina, ferner eine große Zahl seltener und neuer Pflanzen, 6 verschiedene Platycerium-Arten, die Ouvirandra fenestralis, 40 erotische Orchideen, namentlich hervorzuheben die Anguloa unistora, Aerides crassisolium, Vanda Batemani, Disa grandistora etc. Die so herrlichen Pflanzenfulturen des Hervn Ferdinand Massange auf Schloß St. Gilles werden von Herrn Karl Kramer, dem Sohne des leider unlängst verstordenen Obergärtners F. B. Kramer in Jenisch Park zu Flottbeck geleitet. Herrn Dieudonné Massange auf Schloß Baillonville wurde durch

Herrn Dieudonné Massange auf Schloß Bailsonville wurde durch Acclamation des Preisgerichts der große Preis der Federation, im Werthe von 500 Franken, zuerkannt für eine Collection Orchideen, die schönste und reichhaltigste, die man sehen konnte. Dem Anthurium Veitchii in enorm großem Umfange besselben Ausstellers wurde ber 2. Preis zuerkannt für

gute Kultur.

Der Präsident der Gesellschaft, Herr Oscar Lamarche, hatte sich gleichfalls an dieser wichtigen und ausgezeichneten Ausstellung betheiligt, und zwar mit 30 Gewächshausfarnen, Adiantum, Platycerium, 20

Orchideen und bewunderungswürdige Bertolonia.

Die Pflanzenfreunde anderer Städte haben sich nicht minder mit Einsendungen vieler schöner Pflanzen an dieser Ausstellung betheiligt, so z. B. Herr Notar Moens, bei Alost mit seltenen und neuen starken Eremplaren von Palmen, herrlichen Hybriden von Begonia Rex und discolor; Herr Albert Ban den Wouwer in Capellen bei Anvers mit schönen großen Anthurium Scherzerianum, einen Cycas revoluta, dem neuen Anthurium Andreanum, ferner mit Palmen und einem Oncidium pulvinatum in herrlicher Blüthenpracht w.; Herr Alb. Lecoute in Saint

Nicolas mit einer Sammlung Farnen des freien Landes.

Bon den Handelsgärtnern Belgiens haben sich mehrere durch Einsendungen prächtiger Pflanzen hervorgethan. So ganz besonders die Herren Jacob Makon & Co. in Lüttich, welche berühmte Firma mit nicht weniger als 41 Preisen aus der Concurrenz hervorgegangen ist, darunter besinden sich 8 goldene Medaillen und zwar eine für 75 Gewächshauspslanzen, eine für 65 seltene Gewächshauspslanzen, eine für eine Collection sleischfressender Pflanzen, eine für eine Sammlung Palmen, 1 do. für 15 Palmen in großen Exemplaren, 1 do. für eine Sammlung Anoectochilus, eine Sammlung, wie man solche wohl nirgends schöner antressen dürste; und endlich für eine Sammlung Bromeliaceen.

Herr J. Linden hatte eine Collection von 75 seltenen und höchst

intereffanten Pflanzen des Gewächshauses ausgestellt.

Herr L. Ban Houtte hatte sich betheiligt mit einer Collection Bertolonia, mit einer desgl. nütslicher und officineller Gewächse der gemäßigten Zone, mit Bandaneen und Gesneraceen.

Bon den Herren Wallem und Legrand in Gent war eine schöne und sehr interessante Sammlung von Farnen, meist des freien Landes ausgestellt, mit deren Kultur sich genannte Herren speciell befassen.

Bon Herrn Truffault in Berfailles war zu dieser Ausstellung eingesandt ein Encholirion roseum mit panaschirten Blättern (prämiirt); von Herrn Kienast in Zürich eine interessante Sammlung Cacteen aus Mexico, welche derselbe erst direkt von dort erhalten hatte.

Der bodanische Garten in Lüttich hatte 2 Dasylirion acrotrichum ausgestellt, von denen jedes einen Blüthenschaft von 3 Meter Höhe hatte

und dann eine Bromelia Guyanensis in Blüthe. -

Die Ausstellung in Lüttich war eine der bebeutensten und reichhaltigsten von allen, welche bisher in Belgien stattgefunden haben. (Wir haben

hier eine große Anzahl Aussteller gar nicht genannt.)

Die Zahl der neuen Pflanzenarten, welche zum ersten Mase den Pflanzenfreunden auf dieser Ausstellung vorgeführt waren, war eine sehr große und mannigsaltige und dürften die meisten zu den sehr guten Acsquisitionen zu zählen sein. Wir führen im Nachstehenden nur einige dersfelben an:

Bon Herren Jacob-Makon aus Brasilien eingeführt: Dracaena Massangeana mit panaschirten Blättern.

Eugenia Glaziovana. Phrynium Lubersi. Aralia Massangeana. Paullinia Hoibrenki. Phyllagathis Closoni.

Anoeotochilus Meinerti von Sumatra. Kaempheria Lowi von den Philippinen.

Tillandsia Leiboldiana von Mexico, eigenthümlich wegen ihrer

rothen und frautigen Blüthenscheiben und der Blüthenrispe.

Unter Herrn Ferd. Massangea tigrina, unstreitig eine ber schönsten Bromeliaceen, hervorzuheben. Deren großen Blätter sind in der That braun-violett getiegert.

Maranta depressa Morr. von Brasilien und von Herrn Prosessor Morren ausgestellt, hatte derselbe von Herrn Liege aus Rio de Janeiro

erhalten.

Monbretia crocosmiaestora des Herrn Lemoine in Nancy, eine hübsche Hybride, welche durch Areuzung der Montbretia Potsi mit Crocosmia aurea entstanden ist.

Vriesea incurvata Gaud. des Herrn A. de la Devansay, erst ein-

geführt aus Brafilien.

Vriesea Morreana, eine Hybride, von Herrn Morren durch Befruchtung der Vriesea psittacina und brachystachis gezogen, bringt eine Menge lebhaft gefärbter Blumen, die sehr lange währen.

Unter den selteneren Pflanzen erregten noch ganz besonders die Auf-

merksamkeit der Bflanzenfreunde:

Crinum Makoyanum mit rein weißen glodenförmigen Blumen.

Aralia splendidissima ber Herren Jacob-Maton.

Aralia gemma von Neu-Caledonien, ausgestellt von Herrn F. Massange.

Wallichia zebrina, eine neue Palme von den Gudseeinseln von

demselben Aussteller.

Bromeliaceen, die jetzt in Belgien viele Freunde und Verehrer sinden, waren auf dieser Ausstellung sehr stark vertreten. Es waren sieden große Sammlungen ausgestellt, in denen gegen 300 Arten vertreten waren. Herr Ban den Wouwer erhielt eine goldene Medaille sür eine herrliche, aus 40 Arten bestehende Sammlung. Herr F. Massange einen Preis sür eine Sammlung von 35 Bromeliaceen mit buntsardigen Blättern, unter denselben besand sich die seltene Tillandsia streptophylla von Mexico, auch die seltene Massangea Morreana besand sich in der Sammlung, eine Art, die wohl noch nicht anderswo lebend vorhanden ist.

Hard Maken Maken hatte 125 Bromeliaceen ausgestellt, nur seltene und neue Arten. Die Jury ertheilte ihm dafür 1 goldene und 5 große silberne Medaillen. Unter den Neuheiten sind noch hervorzuheben die Tillandsia Kienasti Morr. und T. Karwinski, die Catopsis paniculata,

alle drei von Mexico stammend.

Neben diesem Reichthum von neuen und seltenen Bflanzen waren

aber auch noch andere Pflanzen und Blumen stark vertreten, wie ganz besonders die Rosen, dann Begonien, ferner Bouquets u. dergl. m.

Es wurden vertheilt auf dieser Ausstellung 186 Medaillen, im

Werthe von 5500 Franken, darunter 16 goldene Medaillen.

Die Nachtschnede im Gemüsegarten 2c. zu vertilgen.

Der "Obstgarten" veröffentlicht in seiner Nr. 27 den nachfolgenden von G. K. durch mehrere Nächte gemachten Schnecken-Vertilgungsversuch, den wir für interessant genug halten, auch den Lesern der Hamb. Gartenztg. mitzutheilen. Wenn es auch kein neues Mittel ist, das Herr G. K. anwendete, so dürste es doch einerseits nicht allbekannt sein, und and dererseits auch von Jenen, die es kennen, ungläubig verworfen oder gar nicht versucht worden sein.

Und doch ist die Wirkung so außerordentlich und die Anwendung mit so wenig Kosten und Mühewaltung verbunden, daß es die allgemeinste Anempsehlung und Aufforderung zu Versuchen in höchstem Grade

perdient.

Ich bin heuer, schreibt Herr G. A., im Gemüsegarten, wo die Erdsbeerkulturen von den Schnecken arg geplagt, und obwohl manche kaum 1 cm lang sind, haben sie meine Astern, Petunien, Verbenen und selbst die Blätter der Rosenbäumchen arg beschädigt, von Gemüsepslanzen verssteht sich dies von selbst. Indem ich die gegen dieses Ungezieser empfohlenen Mittel, als: Asch, Osenruß, Weizenkleie, Gerstenspreu, Aegkalk, halbsaule Bretter 2c. 2c. gegenseitig abwog, siel mir ein, einmal irgendwogelesen zu haben, daß die Schnecken Bier außerordentlich lieben und demsselben nachgehen. Ich entschloß mich, dieses Mittel zu versuchen, nachdem mir es als leichtest anwendbare und am geringsten kostspielige erschien.

Ich nahm zur Probe zu diesem Zwecke zwei gewöhnliche Glumentopf-Untersätze, grub sie dem Boden gleich ein und füllte sie beim Beginn der Dämmerung nicht mehr als 1 cm hoch mit Bier. Schon nach kurzer Zeit darauf bemerkte ich, wie die Schnecken aus ihren Schlupswinkeln hervorkrochen und dem Biere zusteuerten; dort angekommen, über den Rand des Gefäßes sich hinabneigten und gierig an dem Biere sich delectirten, nach einer Weile hineinsielen und auf dem Boden liegen blieben. Ich ließ sie nun ungefähr eine Stunde lang ganz unbehelligt, und als ich nach Verlauf dieser Zeit die Untersätze herausnahm und zum Lichte trug, fand ich den Boden saft ganz mit Schnecken bedeckt. Ich goß nun dieses schon gebrauchte Vier in andere Untersätze ab und stellte letztere wieder auf derselben Stelle auf, um zu erproben, ob die Wirksamkeit fortdauere. Bei Abzählung der ersossenen Schnecken fand ich 108 Stück vor.

Des andern Morgens fand ich abermals 69 Schnecken in den schon gebrauchten Biere, so daß in einer Nacht — am 24. Juli — 177 ihren Tod sanden. Am 25. stellte ich abermals auf denselben Plätzen die zwei Untersätze mit Bier auf und legte knapp daneben frische Salatblätter, um zu sehen, welcher Nahrung die Schnecken den Vorzug geben. Morgens

waren in den Untersätzen 218 Schnecken ersossen, die Salatblätter aber ganz unberührt; ein Beweis, daß sie Bier vorziehen; heute am dritten Morgen fand ich nur mehr 75 todte Schnecken vor; ein Beweis, daß ich ihrer bald los sein werde. Sonach habe ich mit nur zwei Tassen 470 Schnecken auf derfelben Stelle ohne Mube und mit den geringmöglichsten Roften vertilgt, kann daber die Aufstellung von Bier als das wirksamste Bertilgungsmittel allgemein anempfehlen.

Neber die Lust- und Ziergärten der Römer in den Wohnungen und in der Umgebung der Stadt Rom*).

Bon Sofrath Buftemann.

(Aus dem 21. Jahresberichte des Gartenb.=Ber. ju Gotha.)

Den Luxus, der in den parkähnlichen Gartenanlagen auf den Land= gütern der Römer herrschte, zu schildern und die Fortschritte, welche die Römer in dieser Gattung der Gartenbaukunft gemacht hatten, nachzuweis sen, ist die Aufgabe eines früheren Bortrags: "über die Kunftgärtnerei bei den alten Römern**)" gewesen. Der Lust= und Ziergärten der Städte hatte ich dort nur mit kurzen Worten gedacht. Es sei mir darum jest geftattet, die Notizen zusammenzustellen, welche bei den alten Schriftstellern über diese Garten zerftreut sind, und dadurch ein anschauliches Bild ber-

selben Ihnen vorzuführen.

Abweichend von der Sitte, welcher jest die Bewohner großer Städte huldigen, die in gewaltige Häusermassen eingeschlossen, sich und ihre Wohnungen in dichte Staubwolken verhüllt sehen und selten des Anblicks auf das Grüne sich erfreuen, waren die Hausbesitzer Roms, auch die dürftigen unter ihnen, darauf bedacht, einen grünen Platz vor Augen zu ha= Im Innern fast eines jeden Hauses war darum ein freier Raum, ber auf allen vier Seiten von bedeckten Gängen eingeschlossen war. In der Mitte desselben war ein Bassin, welches zunächst bestimmt war, das von den Dächern herabfließende Regenwasser aufzuhehmen, aus welchem aber auch oft eine aus der öffentlichen Wafferleitung gespeisete Fontaine emporspru-Dieser Wasserbehälter war oft, wenn es der Raum gestattete, von größerem Umfang und von Fischen belebt. Um dasselbe ging ein mit Rasen bewachsener Blat, viridarium genannt, welcher meist mit einem Lorbeerbaum bepflanzt war. Für diesen Baum hatte das Alterthum eine besondere Borliebe, theils wegen des erquickenden Schattens, den sein Laub bietet, theils wegen der heiligen Sagen, die an seinen Ursprung sich knupf= ten, so wie wegen der vielfachen Beziehungen, in welchen er zu dem Rai= serhause stand; ja für viele Menschen hatte seine Anpflanzung im Hause einen unschätharen Werth, weil fie unter seinem Schutze bei Gewittern

ringer Gartenb. Bereine zu Gotha.

^{*)} Die weitere Begründung der Ansichten und Behauptungen, die in den folgen= ben Borten ausgesprochen find, ift in ausstührlichern Anmerkungen enthalten, deren Mittheilung an Diesem Orte ich beanftanden mußte, um nicht einen allzugroßen Raum für den von mir behandelten Gegenstand zu beanspruchen.
**) Dieser Vortrag ift abgedruckt im 16. Jahresbericht S. 151—180 des Thus

sich sicher wußten. Gestattete es der Raum, so gesellte man dem Lorbeerbaum Myrten und Platanen bei. Die Platane galt als der schönste Zierbaum im Alterthum. Einem wärmeren Klima eigentlich angehörig konnte sie doch an solchem geschützten Standort bei guter Pslege auch in Kom gedeihen. Selbst der ganze innere Raum des römischen Hauses, cavaedium genannt, wurde, so weit es die Localität erlaubte, zu Anspslanzungen benutzt. Sogar das Atrium blieb davon nicht ausgeschlossen. Das Atrium war bekanntlich der große Saal in der Nähe des Eingangs vom Hause, welcher ursprünglich zur Aufnahme der Familie diente, späterhin, mit glänzenden Säulenreihen geschmückt, zum Empfang der Besuchenden eingerichtet wurde. Bei der großen Ausdehnung, welche er für diese Benutzung erhielt, konnte er nicht einmal eine Bedeckung erhalten. In der Mitte dieses großen Raumes war dann ein Bassin angebracht, um durch das springende Wasser dien Lusten den Säulen waren Töpse mit Blumen gestellt, so daß man sich versucht fühlen konnte, in dem Empfangszimmer an einen ländlichen Ausenthalt zu denken, wenn nicht die Menge der Besuchenden allzuoft an das Treiben der Stadt ges

mahnt hätte.

Ein weiterer Spielraum für grüne Bepflanzung, die schon einem Luftgarten näher kam, gewannen die Stadtbewohner dadurch, daß fie das mit dem cavaedium in Berbindung stehende peristylium oder das mit einer Säulenreihe gezierte, längliche Biereck, welches an die Vordergebäude sich anschloß, mit Rosen und Bäumen bepflanzten. Dieser Raum gehörte recht eigentlich dem beschaulichen Leben der Familie an und darum rich= tete man sich hier so angenehm und bequem, wie möglich, ein. großen Ballästen der Hauptstadt hatte das peristylium einen bedeutenden Umfang und nicht mit Unrecht spricht man von einer eigentlichen Gartenanlage. Un die Stelle von Sträuchern oder einzelnen Bäumen, wie wir sie im cavaedium fanden, trat ein traulicher Myrtenhain; Reihen von Platanen und Pinien, auch von den so beliebten Lotosbäumen, gaben durch ihren Schatten Erquickung. Es erhob sich ein Wald von Bäumen, der schwer erdröhnt beim Brausen des Sturmes. In seinem Dicicht fanden Singvögel Jahr aus Jahr ein eine gaftliche Aufnahme und vermehrten sich in ungeftörter Ruhe. Papageien, in kostbaren Käfigen sich schautelnd, unterhielten die Borübergebenden durch ihr Plaudern. Pfauen, die ftolz ihr Gefieder ausbreiteten, ergötzten das Auge, und auch andere Bögel, die der Mensch gern in seiner Gesellschaft hat, wurden in eingeschlossenen Räumen forglich gepflegt. Ein größerer Wasserbehälter lieferte das Wasser zur Unterhaltung der Springbrunnen, so wie zum Besprengen der Wege. beren Staub läftig werden konnte. In einzelnen Paläften gewannen diefe Baffins einen folden Umfang, daß sie zu Fischteichen benutt wurden: Goldfischen schwammen in ihnen herum, die durch ihre Farbe das Auge ergötzten; oder Muränen und Barben, mit einem Halsband versehen, kamen auf ein mit der Pfeife gegebenes Zeichen oder auf den Namens= aufruf herbei, um aus der Hand des Herrn das gewohnte Futter zu neh-Andere noch größere Teiche waren mit Fischen angefüllt, die das Bedürfniß der Küche befriedigen sollten, oder nach der Borschrift der

Gourmandise erst unmittelbar vor dem Gebrauche gefangen und dem Gaste lebendig gezeigt werden mußten. In den Parthien, die den Mauern näher standen, hatte der Kunstgärtner (topiarius) nach dem Geschmack jener Zeiten durch künstlichen Schnitt den Bäumen sonderbare Formen gegeben. Künstliche Lauben waren überall angebracht, den Lustwandelnsen einen kühlenden Schatten zu gewähren oder die Schmausenden unter ihr Laubdach aufzunehmen. In diesen Lauben waren ein Marmortisch und marmorne Bänke angebracht, welche mit Polstern bedeckt wurden, wenn man sich auf ihnen niederlassen wollte. (Schluß folgt.)

Litteratur.

Das **Ganze ber Ananaszucht**, oder die verschiedenen Arten, wie man Ananas gezogen hat und noch zieht, von der ersten Einführung dieser Frucht in Europa bis zu den neuesten Kulturverbesserungen. Von F. A. Knight. Dritte völlig umgearbeitete und reich vermehrte Aufslage herausgegeben von **Johann Wesselhösst**. Mit 9 in den Text einsgedruckten Abbildungen. Weimar, 1881, Vernhard Friedrich Voigt. gr. 8. 99 S. Preis 2 M. 25 Pf.

Der beste Beweis von der Vortrefslichkeit und Brauchbarkeit des Buches "das Sanze der Ananaszucht von F. A. Knight" ist wohl der, daß seit dem Erscheinen dieses Buches kein besseres erschienen und daß auch die zweite vom Freiherrn von Biedenfeld im Jahre 1854 neu herausgegebene Auflage seit Jahren ganz vergriffen ist. Außer kurzen Anleitungen zur Ananaskultur in einigen Büchern über Obste und Gemüsetreiberei, sowie in Gartenschriften ist uns kein Buch bekannt, das die Ananaskultur umfassend behandelt. Es werden deshalb viele Gärtener, welche sich mit der Ananaszucht befassen oder erst befassen wollen, Herru Wesselchöfft sehr dankbar sein, daß er sich der Arbeit unterzogen das oben genannte Buch neu umgearbeitet und herausgegeben zu haben.

Der Herr Verfasser sagt dann noch in seiner Vorrede: "ferner war ich im Zweisel, ob es nöthig sei, die von Knight beschriebenen verschiedenen Arten, wie man die Ananas von ihrer ersten Einführung an in Europa — hauptsächlich in England — gezogen hat, in die neue vorsliegende Auslage, wenigstens im Auszuge in möglichster Kürze, jedoch ohne dem Ganzen Abbruch zu thun, wieder mit aufzunehmen; fand aber auch dies gerechtsertigt, weil dieselben heute noch ebenso interessant und belehrend sind, als damals, wo das Büchlein von Knight durch ganz Europa die rühmlichste Anerkennung gefunden hat. Diese bilden den 1. Theil dieser 3. Aussage.

Im 2. Theile hat der Verfasser die verschiedenen Methoden beschrieben, nach denen man gegenwärtig die Ananas zieht, so daß ein jeder, welcher Ananas ziehen will oder muß, sich das Kulturversahren wählen kann, welches ihm am meisten gefällt oder seinen vorhandenen Einrichtungen am besten entspricht.

Wir sind der sicheren Ansicht, daß diese Anleitungen dem angehenben Züchter gute Dienste leiften werden.

Der Blumengarten. Gin Handbuch für Pflanzen = und Garten= liebhaber, verfaßt von Dr. Emil Ralender, Präsident des Vereins für Gartenkultur und Botanik. Druck und Berlag von J. B. Bachem. 12°. 162 S. Preis M. 1,50. — Wenn auch eben fein Mangel vorhanden ift an Bücher wie das hier genannte und es eine große Anzahl von größeren und kleineren Büchern über Blumengartenund Zimmerkultur giebt, so sind die meisten dieser Bücher zu koftspielig und mehr für den Fachmann oder für solche Gartenbesitzer und Gartner geschrieben, die in der Lage sind, sie sich anschaffen zu können. Pflanzenfreunde, Besitzer fleiner Gärten, Liebhaber von Pflanzen, die ihre Gärten und Pflanzen selbst pflegen lernen wollen, ist dieses Büchelchen nun hauptsächlich bestimmt und wir glauben, der Herr Verfasser hat hier das Richtige getroffen. Er beschreibt in möglichster Kürze alle beliebten und empfehlenswerthen Pflanzen und Blumen und find alle Gewächse übergangen, deren Anzucht auf Schwierigkeiten stößt oder welche sich schwer durch den Winter bringen lassen. Der Kultur der im Buche aufgeführ= ten Pflanzenarten ist die größte Aufmerksamkeit gewidmet. Da der Ber= fasser dieselben selbst lange Jahre hindurch theils beobachtet, theils selbst gezogen hat, so ift jedem Gartenbesiker und Liebhaber eine gemeinverständliche Rultur-Anweisung von praktischer Brauchbarkeit geboten. Die im Blumengarten schädlichen Feinde und die Krankheiten der Zierpflanzen sind mit gleicher Sorgfalt wie in den zu Anfang dieses Jahres erschienenen Werkchen "Der rationelle Gemüsebau" (M. 1,20) bearbeitet.

Der Garten= und Pflanzenfreund findet in dem besprochenen Buche auch Anleitung zur Herstellung einer Hecke, zur Instandsetzung des Blumengartens, ferner ist im 1. Kapitel die Aussaat besprochen, das 2. Kap. handelt über die Vermehrung, das 3. über Anlegung und Bepflanzung ber Blumenbeete, das 4. Kap. handelt über Anlegung der Rasenplätze, in den 5. bis 7. Kapiteln ist eine Auswahl der schönsten einjährigen, der schönften zweijährigen Pflanzen und der schönften Stauden gegeben; das 8. Kapitel führt eine Auswahl ber iconften Schling- oder Rankpflanzen und das 10. Kapitel endlich eine Auswahl der schönsten Blüthen- und Ο.

Ziersträucher auf.

Der Rosenfreund. Bollständige Anleitung zur Rultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, so= wie Beschreibung und Verwendung der schönften neuen und alten Arten ber fustematisch geordneten Gattungen. Bon Johannes Beffelböfft. Fünfte vermehrte Kunst= und Handelsgärtner in Langenfalza. und verbefferte Auflage. Mit 40 in den Text gedruckten 206= bildungen. Weimar, 1881. Bernhard Friedrich Voigt. Preis 4 Mark.

Im Jahre 1865 erschien der "Rosenfreund" zuerst und hat derselbe nun im Berlaufe von 15 Jahren fünf Auflagen erlebt, jedenfalls ein Beweis von seiner Brauchbarkeit. Die uns vorliegende fünfte Auflage ist von dem fundigen Verfasser auf das genaueste durchgesehen, er hat den neuesten Fortschritten und Erfahrungen auf dem Gebiete der Rosenstultur gewissenhaft Rechnung getragen und mehrere Abschnitte des Buches sind sehr wesentlich bereichert und verbessert worden, so z. B. der Abschnitt über Kosenkultur, Anzuchtsmethoden durch Stecklinge 2c.

Im 6. Kapitel: "Beschreibung und Verwendung der schönsten neuen und alten Sorten" hat derselbe mehrere Sorten, die jetzigen Ansprüchen nicht entsprechen, weggelassen und durch neuere bessere und schönere ers

fett, namentlich durch neue englische und französische Züchtungen.

Im Besitze sehr schätzbaren Materials seitens des Herrn Fr. Schneider, Vorsitzenden des Vereins für Gartenbau und Landwirthschaft, ist es dem Herrn Verfasser möglich gewesen den meisten Rosen die Namen ihrer Züchter und das Jahr der Einführung beizufügen.
Bei der Beschreibung der schönsten neuen und alten Rosen im 6.

Bei der Beschreibung der schönsten neuen und alten Rosen im 6. Abschnitte des Buches, nebst Angaben über die Berwendung und sonstige Eigenschaften der systematisch geordneten Arten, ist der Herr Berfasser

sehr genau und gewissenhaft verfahren.

Den Rosenfreunden, namentlich solchen, denen die Rosenkultur bessonderes Bergnügen und Freude macht und denen daran gelegen ist, wirklich schöne und richtig benannte Sorten zu kultiviren, empfehlen wir den "Rosenfreund" des Herrn Wesselhöfft" als ein in jeder Beziehung sehr brauchbares Buch.

Führer in's Reich der Pflanzen Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Bon Dr. Morit Willsomm. 8. umgearbeitete und vielsach vermehrte Auflage. Mit 7 Taseln und ca. 800 Holzschnitten nach Zeichnungen des Verfassers. Leipzig. Hermann Mendelssohn 1881. (Man siehe 9. Heft S. 426.)

Iconographie des Azaleas de L'inde, herausgegeben von August Van Geert. Das Werk erscheint in monatlichen Heften in Quartformat, jedes derselben wird drei Abbildungen der schönsten äleteren wie neueren Azaleen bringen. Eine historische Vorrede im ersten Hefte dient als Einsührung zum ganzen Werke. Das Buch erscheint in französischer, englischer und deutscher Sprache. Der Preis desselben (12 Hefte mit 36 vorzüglich ausgeführten Abbildungen) beträgt 30 Franken.

Seuilleton.

Auserwählte Croton. Herr Bause, Besitzer der Melbournes Handelsgärtnerei in Anersey kultivirt zur Zeit nicht weniger als 140 verschiedene Barietäten von Croton. In dieser Sammlung besinden sich Arten, die sich zu den verschiedensten Zwecken verwenden lassen, so z. B. für Ausstellungszwecke eignen sich ganz besonders folgende, sie sind distinkt und von großem Essett: Disraeli, Queen Victoria, Baronne James de Rothschild, interruptus aureus, Hawkeri, Imperator (Challenger),

Warreni, Bergmanni, Evansianus, Chelsoni, Lord Derby und Massangeanus. Bu Decorationen überhaupt eignen sich am besten: Evansianus, Fordii, Disraeli, Lord Derby, Williamsi, Imperator, mutabilis (princeps), Queen Victoria, Baronne James de Rothschild, Bergmanni, triumphans, maculatus, Sunset, Stewartii, Morti und Massangeanus. Für Tafelbecorationen eignen sich: Majesticus, Weismanni, interruptus, aureus, elegantissimus, Countess, Rodeckianus und Lady Zetland, die vier zuletzt genannten sind neue Barietäten von diesem Jahre: Prince of Wales, Princess of Wales, Johannis, nobilis, Warreni, picturatus, Chelsoni und Droustii. -Für große Exemplare eignen sich am besten: Imperator, großblättrig, Queen Victoria, mittelgroßes Blatt; Warreni, langes schmales Blatt; Sunset, mittellanges Blatt; Henryanus, mittelgroßes Blatt und Baron Frank Sellière, großblättrig.

Ausnehmend schön ist ein Vorrath von ca. 400 Croton in kleineren Töpfen, deren Blattfärbung nichts zu wünschen übrig läßt. Sind die Pflanzen groß und ein starker schneller Wuchs wird gefördert, so färben sich die Blätter selten gut, selbst wenn man den Pflanzen so viel Sonne als möglich zukommen läßt. Herr Bause giebt seinen Croton keine Düngung irgend welcher Art. — G. Chr.

Sciadopitys verticillata Sieb. & Zucc. Die Schirm= fichte ift eine neuere Einführung aus Japan und eine der eigenthum= lichsten Tannenarten, welche bekannt sind. Die Samenhandler Sonntag & Co. in San Francisco (Californien), welche Samen davon offeriren, sagen: Die Schirmfichte bildet einen Baum von ppramidenfor= migem Buchse mit dichter Belaubung und erreicht derselbe eine Höhe von 80 bis 150 Fuß. Er ist heimisch in Japan, im öftlichen Theile von Nipon auf dem Kaya-Rücken der Kinfin-Gebirge. Direkt von Japan eingeführte Eremplare haben in San Francisco den letzten harten Winter ausgehalten, ohne im mindesten zu leiden. Diese Fichte ist ein großer Liebling der Japanesen, sie pflanzen den Baum viel in ihren Gärten an, namentlich um ihre Tempel. Er ist einer der schönsten Coniferen des Landes. — Auch die Herren B. Smith & Co. in Hamburg empfehlen diese Fichte angelegentlichst und offeriren Gremplare davon von 8 M. an. Amportirte, schön gewachsene Exemplare von 6 Fuß Höhe, werden in Neu-Nork mit 25 Dollars das Stück bezahlt.

Anoplophytum didistichum E. Morr. Gine neue und fehr interessante Art der Bromeliaceen-Gattung Anoplophytum, die im Monat Mai d. J. in der Sammlung des Herrn Jacob-Makon in Lüttich geblüht hat. Die Blätter sind did, ziemlich lang (0,15-0,20 m), grade, gekielt, zugespitzt, aschgrau. Die Blüthenrispe, welche die Blätter überragt, ist gebogen und mit kleinen Blättchen besetzt. Die Betalen ber Blumen sind weiß. Das Vaterland dieser empfehlenswerthen Brome-

liacee ist Brasilien. — (Belg. hort.)

Bormelia scarlatina Morr. Diese sehr schöne Bromeliacee, welche im Jahre 1869 von Herrn J. Linden eingeführt und unter dem fantastischen Namen Distiacanthus scarlatinus verbreitet wurde, hat im Mai d. 3. in der so überaus reichen Bromeliaceen-Sammlung des Herrn

Prof. E. Morren in Lüttich geblüht. Die Pflanze, schreibt Herr Morren, erreicht einen ziemlich großen Umfang, fast von 1 Meter und die Blätter haben etwas Aehnlichseit mit denen von Disteganthus basilateralis Ch. Lem.; jedoch die Stuktur der Blumen, violett mit weißem Rande, ist total verschieden. Die Jussowscenz entwickelt sich aus dem Centrum der rosettenartig gestellten Blätter und besteht aus einer gestrungenen büscheligen und kopfsörmigen Rispe. Nach allen diesen Charakteren gehört die Pflanze zur Section der Pinguin der Gattung Bromelia und würde mit dem Namen Bromelia scarlatina zu bezeichnen

fein. — (Belg. hortic.)

Quesnelia Van Houttei Ed. Morr. Eine neue beachtenswerthe Bromeliacee, welche im Mai b. J. zum ersten Male in der Sammlung des Herrn L. Ban Houtte in Gent geblüt und die Herr Prosessor Morren nach Herrn Ban Houtte benannt hat. Wie Prof. Morren mitteilt, scheint ihm die Pflanze zur Gattung Quesnelia zu gehören, von welcher Gattung dis jetzt nur zwei Species bekannt sind: Q. roseomarginata und Q. rufa. Die Q. Van Houttei empsiehlt sich durch ihre zahlreichen, start bestachelten und zuweilen grau zebraartig gezeichneten Blätter. Der Blütheustengel erhebt sich nur etwas über die Blätter und trägt eine große cylindersörmige Aehre, aus mehr als 150 gedrängt stehenden Blumen bestehend, jede Blume von einer rosafarbenen Bractee unterstügt. Die Petalen der Blumen sind aufrechtstehend, weiß und blau.

(Belg. hortic.) Der französische Weinbau. Das Pariser "Parlament" schreibt*): "Noch vor 15 Jahren galt der Weinbau Frankreichs als eine der größten Quellen des Nationalreichthums. Diese Quelle des Reichthums ist nicht verfiegt, aber doch schwer gefährdet. Die Weinernte von 1880 er= reichte nicht 30 Millionen hl, und hieraus entstand eine ungeheure Bewegung der Weineinfuhr aus allen Ländern, insbesondere aus Spanien. Die Ursachen einer so großen Abnahme sind verschiedener Art: der Frost der vergangenen Winter, ein maffenhaftes Abfallen der Beeren und vor Allem die Phyllogera. Bon 2,300,000 ha hat die Reblaus 500,000 zerftort und 450,000 schwer angegriffen. Der jetige Sommer, ein schöner heißer Kometsommer, welcher der Qualität unserer Weine günstig zu werden verspricht, scheint für die Qualität nicht dasselbe zu thun. Von allen Seiten laufen flägliche Nachrichten über das Umsichgreifen der Phyllorera ein, welche gerade in der Porta unserer Wein-Departements, in der Gi= ronde am heftigsten wüthet. Dennoch verzweifeln unsere Winzer noch feineswegs, sondern glauben im Gegentheil ein Heilmittel gegen die Berheerungen der Reblaus gefunden zu haben. Dieses besteht in der von ben Botanikern empfohlenen Pfropfung, welche von den Chemikern lange scharf bekämpft wurde. In Montpellier hat man das Labo= ratorium geschlossen, um zu den botanischen Experimenten der öffentlichen Gärten zurückzukehren, denn der französische Weinbau muß von Neuem studirt werden. Es ist eine Riesenarbeit, bei der es zunächst auf zwei Dinge ankommt: 1. Welche sind die auswärtigen, vorwiegend amerikani=

^{*} Wiener landwirthsch. 3tg. Nr. 68, 1881.

schen Weinstöde, deren Faserwurzeln in den verschiedenen Bodenarten und verschiedenen Regionen Frankreichs der Phyllogera widerstehen? 2. Welche näheren Umstände sind bei der Wahl der französischen Pfropfreiser zu berücksichtigen? Bereits sind Weine von gepfropften amerikanischen Reben dem Handel übergeben worden und haben günstige Aufnahme gefunden. Nach amtlichen Berichten waren im Jahre 1880 7000 ha mit amerikanischen Reben bepflanzt und unseres Wissens ist im lausenden Jahre sehr viel in dieser Richtung gethan worden."

Böhmens Obstreichthum. Nach den neuesten statistischen Erhebungen besigt Böhmen gegenwärtig 14 Millionen Obstbäume, vorwiegend Aepseldaume. Davon sind 10,000,000 in Gärten, 1,600,000 auf freiem Felde und mehr als 2,000,000 längs der Landstraßen und Wege angepslanzt. Jahr aus Jahr ein werden ca. 1,500,000 junger Bäume ausgesetzt. Dieser enormen Ziffer entspricht auch der sehr bedeutende Obsterport Böhmens, welcher nach Deutschland und Rußland ganz besonders

erfolgreich betrieben wird. — (Wiener I. Ztg.)

Künstliche Befruchtung der Victoria regia. Herr Williams macht auf solgende wichtige Thatsachen ausmerksam: Eine Blüte der Victoria regia, die sich selbst befruchtet hatte, lieserte 20 Samen, eine andere Blume, mit ihrem eignen Pollen befruchtet, gab 60 Samen; eine dritte, mit dem Pollen einer anderen Blume derselben Pflanze befruchtet, brachte 100 Samen, mährend eine noch andere Blume befruchtet mit dem Pollen einer Blume von einer anderen Pflanze über 300 Samen lieserte.

Der Kartoffelkäfer. Nachdem es den energischen Maßregeln, welche man in Deutschland gegen den Kartoffelkäfer ergriffen hat, zu danken ist, daß sich dieses gefährliche Insekt nicht weiter verbreitete, ist in diesem Sommer Belgien durch dasselbe in Schrecken versetzt worden. Die in Brüssel erscheinende Gazette de Campagne vom 7. August brachte nämlich die Mittheilung, daß im Arrondissement von Nivelles in der Provinz Brasbant der Kartoffelkäfer (Doryphora decemlineata) beobachtet wurde. Obwohl noch keine amtliche Bestätigung dieser Nachricht vorliegt, hat dieselbe dennoch bei den französischen Landwirthen großen Schrecken hervorsgerusen, indem der angeblich insicirte Ort ziemlich nahe an der französischen Grenze liegt und in Frankreich überdies die Stimmung der Landwirthe durch den außerordentlichen Schaden, welchen die Reblaus verursacht, eine ziemlich gedrückte ist. — Wiener I. Ztg.

Der größte Obsibaum Böhmens. Nach einer Mittheilung in der "Elb. Ztg." steht in Sebusein a. E. ein Birnbaum, Halbbirnbaum, der 232 Jahre alt ist. In diesem Jahre trug er 46 össerr. Metzen Obst und wirft demnach eine Rente ab, die einem Kapital von 1000 fl. entspricht. In früheren Jahren ist es der Fall gewesen, daß das Erträgsniß dieses Baumes bei höheren Obstpreisen bis an die Hundert Gulden

betrug.

Samen Dfferte. Herr M. E. F. Ereswell, Handelsgärtner und Samenhandlung, 474, George Street in Sydney offerirt Samen im guten keimfähigen Zustande und in großen Quantitäten von Palmen und anderen Zierpslanzen Australiens, wie z. B. von Kentia Mooreana, Balmoreana, Canterburyana, Forsteriana und Wendlandiana, Pan-

danus Forsterianus, Areca Baueri, sapida und monostachya, Calamus Mülleri, Corypha australis, Ptychosperma Cunninghami etc.

Eingegangene Samen= und Pflanzenverzeichniffe.

J. C. Schmidt, königl. Preuß. Hoflieferant, Kunst- und Handelsgärtnerei in Ersurt, 1881—1882. Fabrikate künstlich getrockneter Blumen, sämmtliche Artikel für Bouquet-Geschäfte, Palmen, Kalt- und Warmhauspflanzen, verzinnte Drathwaaren und Strohsantasieartikel, Topfträger, Jardinièren, Hyacinthengläser, Fontainen, künstliche Pflanzen 2c. 2c. — Ein 128 Seiten starkes, reich illustrirtes Verzeichniß in groß 8 Format.

Emil Liebig, Dresden. Specialfulturen von Azaleen, Camellien,

Rhododendron, Eriken und Rosen. 1881—1882.

Centrale der praktischen Gartenbau-Gesellschaft in Bayern zu Frauendorf. Preis-Verz. über haarlemer Blumen-zwiedeln, Knollengewächse, Baumschulen-Artifel, Samen für Herbstaussaat.

Richard H. Müller, Handelsgärtner in Striesen bei Dresden. Preisverzeichniß über Samen und Pflanzen von Cyclamen. (Special-Kultur von Cyclamen persicum.)

C. W. Mietich, Dresden, Bergstraße 36. Preis-Verzeichniß über

Rosen, Baumschulartikel und Gewächshauspflanzen.

E. L. Klissing Sohn, Handelsgärtnerei & Samenhandlung in Barth (Pommern). Nachtrag zum Special = Berzeichniß über Begonien, Caladien, Coleus 2c.

Sonntag & Co., San Francisco. Samenhanblung 2c. Gehölze Descriptive Catalogue of Pacific Coast; Shrub and Evergren tree

seeus.

Hauptkatalog der königl. Prinzl. Niederländischen Baumschule zu Muskau, D.-L. Herbst 1881 und Frühjahr 1882. Adr.: An die königl. Prinzl. Niederländische Baumschulen-Verwaltung zu Muskau.

Personal = Notizen.

+ Christian Kleinert. Am Abend des 30. Aug. d. J. starb unserwartet an einem Lungenschlag in einem Alter von 62 Jahren Christian Kleinert in Marienhöhe bei Weimar.

Durch seinen Tod ist ein arbeitsreiches Leben vollendet, ein edler, schlichter Mensch von dannen gegangen und von manchem Ueberlebenden

ein treuer Freund geschieden.

Nicht hat Aleinert auf litterarischen Gebiete sich weithin bekannt zu machen gestrebt — dies entsprach seinem inneren Wesen nicht —, aber seine tadellose, von den schönsten Erfolgen begleitete 47 jährige Amtsthästigkeit in der Großherzogl. Landesbaumschule zu Marienhöhe wird seinen Namen in seinem engeren Baterlande unvergessen lassen. Hat es ihm auch an Anerkennung für sein selbstloses Streben gesehlt, so muß es um so mehr geachtet werden, daß er stets unbeirrt und freudig das Interesse dihm anvertrauten Instituts vertreten und demselben im Laufe der

Zeit einen solchen Grad von Vertrauen erworben hat, daß man heute im ganzen Lande der Baumschule "Marienhöhe" die ungetheiltesten Sympathien

entgegenbringt.

Auch vielen Besuchern der deutschen Pomologenversammlungen wird der bescheidene Mann bekannt gewesen sein; denn keine jener Zusammenskünfte versäumte er, um sich beständig in der Theorie, wie Praxis auf dem Niveau zu erhalten.

Die Pomologie aber verdankt seinem Fleiße eine sehr schätzbare Herzkirsche — Schöne von Marienhöhe —, die sich durch den Wohlgeschmack und die Schönheit ihrer Früchte, sowie durch den herrlichen Wuchs des

Baumes vortheilhaft ausgezeichnet.

Die von ihm geleitete Baumschule umfaßt eine Fläche von 5,3 Hect., und liegt in rauher Lage am süblichen Abhange des Ettersberges. Nur eiserne Ausdauer hat es vermocht die schwierigen und umfassenden Bodensmeliorationen zu einem für das Ganze segensreichen Ende hinauszuführen. Jetzt stehen Tausende junger, kräftiger Obstbäume und viele mit den edelsten Sorten veredelte, ältere Hochstämme auf der früher nackten Fläche und

erfreuen das Auge des Besuchers.

Einen großen Werth legte Kleinert — und mit Recht — auf die Richtigkeit seiner Sorten. Oft wandte er sich fragend an ersahrene Po-mologen und bevor er eine neue Sorte vermehrte, überzeugte er sich ge-wissenhaft von deren Werth. Deshalb konnte auch das wohlverdiente Vertrauen, welches die Baumschule genoß, nicht ausbleiben und mit manschem Preis kehrte er von den Ausstellungen des deutschen Pomologenverzeins hocherfreut in seine Heimath zurück.

Nun schläft er im Schoose der fühlen Erde den langen Schlaf; aber die Früchte seiner Lebensarbeit werden wachsen und beredtes Zeugniß ab-

legen für den Werth des Mannes.

Sanft ruhe seine Asche! -

— † **Madame Louis Ban Houtte**, Wittwe Louis Van Houtte's, geb. Wilhelmine Lefebore, ist am 18. August zu Gendbrügge im 61. Lesbensjahre gestorben.

— † Garteninspector **B. Becker**, früher in Miechowitz (Oberschlessen), ist am 17. Aug. d. J. zu Carlsruhe in Oberschlessen nach langer

schwerer Krankheit gestorben.

— Prosessor Dr. B. Frank in Leipzig ist als Prosessor der Pflanzenphysiologischen Instituts in Berlin berufen worden.

— † Am 28. September starb Carl David Bouché, Inspector

des bot. Gartens zu Berlin in seinem 73. Lebensjahre.

— Dem Herrn Ferd. Laciz, 1. Vorsitzenden des Gartenbau = Bereins für Hamburg, Altona und Umgegend ist vom Könige von Preußen der Kronenorden 3. Al. und dem Herrn Ab. Spistmann, Schakmeister des genannten Vereins, der königl. Kronenorden 4. Klasse verliehen worden.

- Herr Obergartner Georg Bergfeld ist zum Gisenbahn = Ober=

gärtner der Brauschweigischen Eisenbahn-Gesellschaft ernannt.

3m Berlage von R. Kittler in Samburg find ferner erfchienen: sonntagsfeier. Gine Sammlung von Predigten über die epistolischen Pericopen auf alle Sonn- und Festtage des christlichen Kirchenjahres, zur hauslichen Erbauung von: Prof. Dr. Auberlen in Basel, Pf. Caspari in München, Prof. Dr. Deligsch in Erlangen, Dec. Dr. Dittmar in Bayreuth, Abt Dr. Ehrenfeuchter in Göttingen, Kirchenzrath Dr. Fabri in Würzburg, Amtsdecan Gerock in Stuttgart, Pf. Sahn, Dr. theol. in Saslach, Superint. Dr. Sildebrand in Göttingen, aus 2B. Sofadere Nachlag, Bralat Dr. Kapff in Stuttgart, Prof. Dr. Köstlin in Göttingen, Oberhofprediger Dr. Krummacher in Botsdam, Prof. Dr. v. Balmer in Tübingen, Pf. Dr. Buchta in Augsburg, Prof. Dr. Rubelbach in Glagelfe, Minifterialrath Dr. Ruft in Munchen, Superint. Dr. Stier in Cidleben, Pf. Stiller in Sarburg, Diac. Teichmann in Stuttgart und anderen bedeutenben Ranzelrednern. herausgegeben von Pf. 3. Rabus. 2 Bbe. Gr. 8. Geh. M. 5, 60 Pf.

Relch und Blüthe

auf Golgatha's Sohen. Gin Beicht: und Communionbuch jur Bor: und Nachbereitung für ben Tisch bes herrn. 22 Bogen. Miniatur: Ausgabe. Geh. M. 1, 50 Pf., elegant gebunden mit Goldschnitt M. 2, 40 Bf.

Diefes niedliche Buch wird die mahre Andacht bei Junglingen und Jungfrauen, Mannern und Frauen, mehr befordern als manche große Berte, die mit großer Beitschweifigfeit viel weniger de Stimmung zu versetzen wissen, die für die ernste, heilsame zeier des heiligen Abendmanls doch allein von dauerndem Segen ist. Ahlfeld, Drasets, Georgi, Glas, Harms, Hiller, Langbecket, Lavater, Massillon, Mohr, Novalis, Reinhard, Rosenmüller, Schenkendorf, Schmolk, Scriver, Spitta, Steiger, Stöckhardt, Weisse, Wildenhahn, Jille, Ischokke und viele andere bedeutende christische Schriftseller sind hierin vertreten mit den vorzüglichsten Aussellen und faben, welche viel zur mahren Undacht und Gottesfurcht beitragen werden.

Paleario, A., Das wiedergefundene goldene Buchlein: Don der Wohlthat Chrifti. Aus dem Italienischen übersetzt von Pfarrer E. Stiller. 2. Aufl. Geb. 50 Pf. - Eleg.

gebt. mit Goldschnitt M. 1, 50 Bf. — Do. sehr reich vergoldet M. 1, 80 Bf. — Geg. Gin Geiftlicher sagt hierüber: "Ich kenne außer der heiligen Schrift und Rempis "Nachfolge Chrift fein Buch von größerem Werthe; Schöneres und Berthvolleres kann "tein Freund dem Freunde, kein Bater dem Sohne, kein Lehrer dem Schüler, kein "Prautigam der Braut reichen. Bo diese Schrift und die in derselben enthaltene Wahrheit "Eingang findet, da wird Gott mit reichem Segen einkehren."

Im Berlage von R. Kittler in Hamburg ift abermals in neuer (jest der 22sten) Auflage erschienen und in allen Duchhandlungen gu haben oder direct vom Berleger zu beziehen: Stiller, E., Grundzuge der Geschichte und der Unterscheidungelehren der evangelischprotestantifchen und romifch-fatholifden Rirche. 22. Auflage. (8. Stereotypauflage).

16. Gef. Preis 10 Pf. Im Partiepreise tosten 50 Crempt. 3 M. Die Berschiedenheit beider Consessionen ist wohl noch niemals so deutlich, so treffend aus der beiligen Schrift bewiesen und doch fo ruhig dargelegt worden, wie in diesem kleinen, ichon in mehr als 100,000 Eremplaren verbreiteten Buche, welches außerdem auch noch in's Frangofische, in's Jalienische und zweimal in's Englische übersetzt wurde, was wohl hinreichend die Wichtigkeit und den hohen Werth desselchen bezeichnet. — Häusig wurden von Freunden des echten Christenthums 50—100 Cremplare zu M. 3 — und M. 6 — gekaust und dann gratist vertheilt. — "Mit der heiligen Schrift," sagte 1530 Dr. Eck zu Augsburg, ein großer Feind der Evangelischen, "ist die Consession

der Evangelischen nicht zu widerlegen," — und der fatholische Serzog von Bayern sprach sieralf: "fo figen die Lutherischen in der Schrift und wir draußen!"

Das Literaturblatt zur Kirchenzeitung 1857, No. 1. sagt: "Möge das Schristchen auch serner "unter Jung und Alt fleißig verbreitet werden und in Segen Frucht schaffen für das Evangelium "und die evangelische Kirche! Auch in rein evangel. Gegenden wird es zur Stärtung und Läuterung "bes Glaubens mit bestem Erfolge gebraucht werden fonnen und die Liebe zu unferer theuren Rirche, "wie jum Borte Gottes, erwecken und vermehren helfen, nach der alten Erfahrung: Je mehr Erkennt-

"niß, um fo mehr Liebe!"

Diefen Unterscheidungelehren ichließt fich eng an und gehört gleichsam dazu:

Die Augsburgische Confession, für den Schulgebrauch. Herausgegeben von Dr. 3. C. Rröger. 16. Geh. Preis 20 Pf. 50 Exemplare tosten M. 6 —. Es gilt auch von dieser Schrift Alles, was eine Kritif in den literarischen und fritischen Blattern 1853, No. 12, von Stiller's Unterscheidungslehren sagte: "Es ift ein verdienftliches Wert, das protestantische Bewußtsein bei der Jugend zu wecken. Jeder Lehrer sollte seinen Schulern, jeder Prediger seinen Constrmanden dieses Schriftchen in die Hand bringen (und mußten sie es ihnen ichenfen) und beim Constrmationsunterricht auf die Erläuterung desselben den hauptsächlichsten Fleiß

verwenden."



Stebenunddreißigster Jahrgang.



Elftes Heft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift

für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

nou

Eduard Otto.

Garten=Inspector.

Inbalt.

	Gette
Getrodnetes Obstmus. Bon E. Michelfen	. 481
Phododondron Aucklandi	. 482
Mittheilungen über ben Balmengarten zu Frankfurt a. M. Bon A. Siebert	. 485
Sartenbau-Bereine und Ausstellungen: Samburg, Berbstausstellung (Schluß)	. 490
Gotha, Gartenb.=Berein, Jahresbericht 505; Riel, Herbstausstellung	. 506
neber bie Shablichteit ber Bilge an Wilds und Obftbaumen. Bon Geh. Med.=Rath Dr. Gopper	t 508
Beue hybride Erifen	. 509
Neber die Lust= und Ziergarten der Römer in den Wohnungen und Umgebung von Rom. Bo	m
Hofrath Wiftemann (Schluß)	. 510
Mhododendron-Barietäteu	. 516
Berichiebene Pfirsich=Sorten	. 517
Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen	. 521
Beuilleton	23-527
Eingegangene Breis-Berzeichniffe	. 527
Dersonal=Rotizen: Dr. D. Kellner 528; Chrift. Wilh. Hochstetter + 528; Rob. J. Beitch 528	"
Ferd. Laeisz 528; Ab. Spihlmann	. 528
Berichtigung	. 528

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

3m Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Ein Winteraufenthalt in Dan.

als heilmittel für Alle, welche an Krankheiten der hals- und Bruftorgane leiden oder fonft vo schwacher Gesundheit sind. Rebst Rachrichten über die Mineralquellen der Pyrenäen und ihre Rugen. Für Aerzte und Kranke, von J. B. Cornelius. 8. Seh. M. 1, 20 Pf. Dieses Schriftchen ist für Leidende ein wahrer Trost, denn man ersieht daraus, wie die schwachen noch hülfe und Linderung bringen kann ibe und ruhige Luft von Pau selbst ganz Schwachen noch hülfe und Linderung bringen kann bie fie in Rigga und an anderen Orten bes mittellandischen Meeres vergeblich fuchen werben, w dort heftige, scharse Winde oft mehr schaden als nügen. Auch im vorletten strengen Binter ift Pau fortwährend so mildes Wetter gewesen, daß es am Tage nicht einmal bis zum Froste kan vährend in ganz Italien, bis Palermo oft 3-6° Kälte war. Es ist diese Schrift daher für Ner wie fur Rrante und Schwache von größter Wichtigfeit.

Die Lungenschwindsucht mit Erfolg geheilt

durch Naphta von Dr. 3. Saftings, altestem Arzt an der Klinif in der Benheimstraße in Londo Aus dem Engl. von Dr. med. 3. S. Jansen. 8. Geb. M. 1, 20 Pf. Ein höchst segendreiches Schriftchen fur alle Bruftkranke und besonders auch allen Aerzten

empfehlen.

Andersen, S. C., Neue Märchen. Uebersett von S. Zeise und Dr. Le Betit. 2. Auflag Mit 14 Bilbern von Otto Speckter. 2 Bde. 8. Gebd. M. 5, 25 Pf.

Andersen selbst nennt in der Borrede ju feinen Berken Die Zeise'iche Uebersetzung Die Be und Speckter's Name steht bei allen Kindern fo gut angeschrieben, daß biese Ausgabe ber reigend Marchen von Underfen wohl feiner weiteren Empfehlung bedarf.

Averdieck, E., Karl und Marie, oder Kinderleben. 1. Theil. Eine Sammlung v. Erzählungen für Kinder von 5–9 Jahren, mit 6 color. Bildern. 9. Aufl. 8. Cart. M. 2, 70 P. Averdieck, E., Moland und Elisabeth, oder Kinderleben. 2. Theil. Eine Sammlung v. Erzählungen für Kinder von 6–10 Jahren. Mit 6 Bildern. 7. Aufl. 8. Cart. M. 3. Averdieck, E., Lottchen und ihre Kinder, oder Kinderleben. 3. Theil. Eine Sammlun von Erzählungen für Kinder von 7–12 Jahren. Mit 8 Bildern. 5. Aufl. 8. Cart. M. 3, 60 P. Die Eine Sammlungen für Kinder von 6–10 Kin

Diese Bucher enthalten des Guten so viel und die Kinder sind selbst nach mehrmaligem Le so entzukt davon, daß es einer weiteren Empsehlung nicht bedarf und die sast jedes Jahr nothie neuen Auflagen von dem einen oder anderen Bande zeugen von dem großen Beifall, den sie so mahrend finden. Jeder der 3 Bande enthalt eine gang für fich bestehende Familiengeschichte, unter fich nur ben Zusammenhang haben, daß sie in einer Familie spielen.

Gott mein Troft.

Evangelisches Gebetbuch für die Sonns, Fests und Wochentage, für Beichte und Communion, besondere Lebensverhältnisse und Kranke, von E. Stiller (Pfarrer und Senior). Eine Sammlievangelischer Kerngebete, mit einem Stahlstich. Geb. M. 1, 50 Pf., dasselbe reich gebunden mit Goloschnitt M. 2, 40 Pf.

Der befannte Berfaffer der Unterscheidungelehren der evangelischen und fatholischen Rin die schon in mehr als 100,000 Exemplaren verbreitet find, liefert hier für Saus und Familie, Jünglinge und Jungfrauen einen Wegweiser und treuen Begleiter, der ihnen auf allen Westüße und Troft sein wird, denn so wie diese Gebete aus warmen frommen Serzen kommen, wer fie auch in allen Berhältniffen jum Bergen fprechen.

Der Simmelsgarten.

Christliche Feierstunden für alle Anbeter des herrn in Geist und Bahrheit. Mit einem Titeller 16. 23 Bogen. Geh. M. 1, 50 Pf., gebunden mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf. Diese Sammlung von Kerngebeten enthält für alle Fälle des Lebens Rath und hulfs

Buchlein ift fo kleinen Umfanges, daß es leicht auf Reisen mitgenommen werden kann und 🚺 ficher viele Freuden in und außer dem Saufe verschaffen.

Jehovablumen.

Blüthen der Hausandacht und Berklärung des häuslichen Lebens für christliche Frauer. einem Titelkupfer. 12. 241/4 Bogen Geh. M. 2, 70 Pf., gebunden M. 3, 60 Pf. Practi-

Eine Auswahl der vorzüglichsten und beften Lieder von Luther, P. Gerhard, Somo Flemming, Neumark, Gellert, Lavater Rift, Siller, Novalis, Tiedge, Mahlma Knapp, Bille, Spitta 2c., welche viel zur haustlichen Erbauung beitragen werden, währenb gahlreichen Sinnspruche aus vielen bedeutenden anderen Schriftstellern und Classiftern zu beste Betrachtungen anregen werden, ale fie die gewöhnliche Unterhaltungelecture bietet.

0

Getrodnetes Obstmus.

Ein Beitrag gur Obstverwerthung.

Mitgetheilt v. E. Michelfen, Director der Landwirthschafteschule in Silbesheim.

Vor einigen Tagen sandte mir die Frau Pastorin Klener in Nienstedt bei Gronau a. d. L. (Provinz Hannover) ein Glas mit Obstmus und zugleich in Kuchensorm drei Proben von getrocknetem Obstmus, entstammend den Jahrgängen 1870, 1875 und 1879. Da der bewiesenen Haltbarkeit der gute Geschmack des Fabrikats entspricht, so habe ich die geehrte Einsenderin um nähere Mittheilungen und zugleich um die Erlaubniß der Veröffentlichung gebeten, welchen Wünschen dieselbe im Interesse der Sache nachgekommen ist. Nachstehend lasse ich die mir

zugegangenen Mittheilungen folgen:

In Jahrgängen wie der diesjährige, welche einen überreichen Obstsegen dieten, pflege ich schon seit langer Zeit das wenig haltbare Frühobst (Aepfel und Birnen) zu Obstmus einzukochen resp. einzutrocknen. Diese Methode ist von doppelter Wichtigkeit, wenn die Entsernung von der Stadt und die verhältnismäßige Werthlosigkeit der Frucht den Verkauf in rohem Zustande verdietet. Aepfel sowohl wie Virnen werden geschält und ausgekernt; denn ich sinde, daß die Schale etwas Vitteres an sich hat und lasse mir deshalb diese Mühe nicht verdrießen. Zum Anseken nehme ich auf den ersten Himpten vielleicht 2—3 Liter Wasser, oder auch Fliederssaft; letzterer ist gesund, trägt zur Conservirung bei, schadet dem Geschmack nicht und macht das Fabrikat dunkler. Darauf, wenn die Masse erweicht ist, setze ich nach und nach weitere 5 die Himpten, je nach Größe des Kessels, zu, jedoch ohne Wasser. Nächstes Jahr, resp. bei dem nächsten Einsochen, werde ich versuchsweise am Tage zuvor einen Himpten ganz kleiner Aepfel und Fallobst mit Schale und Kernhaus weich tochen, Fliederbeeren zuseken, die Mischung auf der Obstwessen benutzen.

Wie lange man einkochen nuß, hängt von dem Feuer und der Masse ab; ich koche lieber bei nicht zu starkem Feuer eine Stunde länger. Als ich im August d. J. Aepfel und Birnen einkochte, sing ich um 8 Uhr an, schüttete um 10 Uhr die letzte Masse hinein und war Nachmittags um 4 Uhr sertig. Wie beim Zwetschennuß pslege ich zu prüsen, ob die Masse auf einem Teller einigermaßen steht und nicht viel Flüssigkeit mehr ausscheidet. Sodann wird das Mus in Töpfen hingestellt, um später dem beinahe fertig gekochten Zwetsche nuß eine Stunde kochen, worauf es sehr rasch consistent wird.) Ist dann gegen oder nach Weihnachten die viele ländliche Arbeit vorüber, so exfolgt das Eintrocknen des Muses. Hierzu paßt ein jeder Backs, Brats, Trocknes oder auch Studenosen. Man füllt aus den Töpfen auf Teller, wendet diese manchmal um, dis die Kuchen so viel Festigkeit haben, daß man sie auf Hürden oder Bretztern dem Lustzuge aussehen kann, wo sie sich dann völlig verhärten. Auf diese Weise wird auch das Sommerobst, welches oft so verschleudert wird, auf Fahre hinaus nutbar gemacht. (Die vollsommen gut erhaltene Probe

des eingetrockneten Muses aus dem Jahre 1870!! giebt allerdings den

besten Beweis für diese Behauptung. E. M.) Da man ferner immer nur so viel von dem Muskuchen auflöst, wie man gerade gebraucht, so geht nichts verloren, während das nur in Töpfen eingekochte Mus rafch verzehrt werden muß. In feine Scheiben geschnitten, mit heißem oder kaltem Wasser bedeckt, löst sich die getrocknete Masse in wenigen Stunden auf. Will man rasch ein Compot haben, so kann man es auf Feuer, bei Umrühren, in wenigen Minuten flar haben.

Durch die Methode des Eintrocknens hat man auch in Jahren, wo fein Obst gewachsen ist, immer frisches Mus für die Kinder oder Compot; auch kann man jederzeit einen angenehmen Obstkuchen bereiten. Buder und feines Gewürz thue ich beim Auflosen hinein. Gehr schon und dauerhaft ist auch getrocknetes Rirschmus, doch giebt es diese Frucht bei uns selten in Ueberfluß.

Wenn ich aus dem getrockneten Mus Obstsuppe bereiten will, rühre ich daffelbe nach dem Auflösen durch ein feines Sieb. Die über= sandte Probe besteht reichlich zur Hälfte aus Aepfeln und Birnen. —

So weit die Mittheilung der Frau Pastorin Klener. Wenn nun auch die Zeit des Frühobstes für dieses Jahr vorüber ist, so habe ich doch eine sofortige Beröffentlichung für angezeigt und nützlich gehalten, weil sich bei dem übergroßen Segen an Obst, welches eben deshalb zum Theil recht klein geblieben ift, auch Spätobst genug finden wird, welches sich auf die von der Frau Einsenderin beschriebene Weise nutbar machen läßt. — Etwaige weitere Specialfragen von Hausfrauen wird Frau Baftorin R. im Interesse ber Sache gewiß zu beantworten die Güte haben.

Rhododendron Aucklandi.

Das Rhododendron Aucklandi ist unstreitig eins der schönsten, wenn nicht das allerschönste von allen bekannten Rhododendron. Im f. Garten zu Kew steht dasselbe seit mehreren Jahren im Monat Mai in seiner Blütenpracht und wird von allen, die dasselbe sehen, bewundert, es wird von keiner anderen Art, mit denen das Haus bestellt ift, in Schönheit feiner Blumen übertroffen, selbst nur wenige Arten der Simalana Rhobodendron kommen dieser Art in der Schönheit ihrer Blumen gleich. Das Rh. Aucklandi wurde von Sir Joseph Hooter nach Lord Auckland, dem früheren General-Gouverneur von Indien, benannt. Später wurde Rh. Aucklandi im Botanical Magazine, Taf. 5065, von Wight als eine Barietät von Rh. Griffithianum aufgeführt.

In "the Garden" vom 24. Septhr. d. J. berichtet ein Herr J. Hangles sehr ausführlich über diese herrliche Pflanze, wie überhaupt über die Siffim- und Himalaya-Rhododendron im Allgemeinen, welcher

Abhandlung wir das Nachfolgende entlehnen:

Ich untersuchte im f. Herbarium zu Kew die Exemplare von Rh. Griffithianum (in Wight's Herbar. in dem der oftindischen Gesellschaft und in dem von Griffith selbst, dem Entdecker) und obgleich die Blumen und die Blätter ausnehmend klein sind im Vergleich mit denen der Pflanze im Garten zu Kew, ist es dennoch unmöglich), nicht zu bemerken, daß sich eine große technische Aehnlichkeit bemerkbar macht. Dasselbe muß von der Abbildung in Wight's "Icones" gesagt werden. Herr Anderson-Henry, dessen Pflanzen, resp. Rh. Aucklandi und Rh. Griffithianum bezeichnet sind, schreibt, daß zwischen beiden Pflanzen tein Unterschied bestehe. Ferner, es ist sehr wahrscheinlich, daß alle Cremplare, die bisher in Europa geblüht haben, aus Samen gezogen worden sind, den Sir J. Hooker direkt eingefandt hat, benn, obschon diese Species nicht innerhalb des britischen Territoriums wächst, so glaube mit Herrn Sykes Gamble, Conservator der britischen Forsten, (dem ich Samen zu verdanken habe), daß derselbe sehr schwer zu erlangen ist. Nach Sir J. Hooker bildet diese Rhododendron-Art stets einen Busch, während die Pflanze Griffith's von Bhotan einen Baum von 40 Juß Höhe bildet, von dem der berühmte indische Botanifer Clarke Samen gesammelt hatte. Sir J. Hooker fand die Pflanze an zwei verschiedenen Standorten, in Sikkim-Himalana einmal mit sehr großen Blumen und dann mit kleineren, aber mit auffallend vielen Blumen. Sir Joseph Hooker scheint den meisten Samen von der großblumigen Form gesammelt zu haben. Dennoch variiren die kultivirten Exemplare unter sich. Die Blumenkronen sind sich nicht immer einander gleich in Größe und Farbe, bei einigen ist deren Relch grun, bei anderen rosafarben, zuweilen duften die Blumen sehr angenehm und stark, ähnlich wie Maiblumen, an anderen Exemplaren haben die Blumen gar keinen Geruch. (Sir J. Hooker beschreibt die Blumen als geruchlos). Die Blüten sind sich nicht gleich und die brillantrothen Schuppen, welche die jungen Blätter einiger Exemplare zieren, fehlen bei anderen gänzlich. Wie dem nun auch sein mag, es ist nicht zu bestreiten, daß diese

Wie dem nun auch sein mag, es ist nicht zu bestreiten, daß diese Art in ihren verschiedenen Formen zu den grandiosessen Einführungen gehört, welche gemacht worden sind. Wenn es Thatsache ist, daß eine einzelne Blume eines Blütenkopfes von 6—9 Blüten meist einen Durchsmesser von 6½ Zoll hat, so kann man sich kaum eine Fee von der

Schönheit eines folden Blütenkopfes machen.

Obgleich es unter den Himalaya- und Bhotan-Rhododendron-Arten ganz ausnehmend schöne giebt, so sindet man dieselben doch nur sehr vereinzelt in Kultur. Sir J. Hoober bereiste unter sehr großen Schwierigsteiten Regionen in den genannten Ländern, die zuvor noch von keinem Europäer betreten worden und seitdem auch noch nicht wieder bereist worden sind. Er entdeckte daselbst viele große botanische Schätze, unter denen sich auch die Siffim-Rhododendron besinden. In der That Siffim zeigte sich als ein wahres Nest voll von Rhododendron mit scharlach, purpurnen, gelben, orange, weißen, geruchlosen und dustenden Blumen in Erstaunen erregendem Durcheinander, von dem stattlichen Rh. argenteum bis zu dem winzigen Rh. nivale, die in einer Höhe von Griffith durchsorscht worden ist, erwieß sich noch ebenso ergiebig als es von Booth bereist wurde und mehr neue Schätze würden noch entdeckt werden, wenn Sissim-Himalaya und Bhotan von Neuem durchsorscht würden.

Sir J. Hooker sandte ohne Säumniß Samen an den k. Garten in

Rew, der auf die freigiebigste Weise von dort überall hin vertheilt wurde. Die erste Art, die zur Blüte fam, war Rh. ciliatum, dann fam R. Dalhousiae nach Berlauf von nur 3 Jahren, und R. Aucklandi nach 9 Jah-ren. Seit 1860 sind über die Blütenerzeugung dieser Arten von Zeit zu Zeit Mittheilungen gemacht worden. (So auch in der Hamburg.

Gartenztg. E. O-o.).

Die Blumen des Rh. Aucklandi, das im vergangenen Frühjahre Rew blühte, waren in größerer Bollkommenheit als je zuvor (wie auch aus der farbigen Abbildung zu ersehen ist). Die Pflanze ist fein Samling, sondern ein auf Rh. arboreum gepfropftes Eremplar und hat die Pflanze ihren buschigen Habitus beibehalten bei einer Höhe von etwa 6 Kuß und blüht fie alljährlich sehr dankbar. Die Blätter sind glänzend grün, so daß die Bflanze auch ohne Blumen einen schönen Anblick gewährt.

Es ist schwierig die Lieblichkeit, Zartheit und Eleganz der Blumen dieser Species zu beschreiben; Sir J. Hooter bezeichnet sie als eine superbe Art, Herr Otto Forster sagt, in der ganzen Pflanzenwelt giebt es nichts Schöneres als diese Rhododendron-Blumen und Herr Anderson-Henry bezeichnet sie als den Edelstein seiner Sammlung. Der einzige Fehler, der bei den Blumen vielleicht zu rügen wäre, ist der, daß die Blumen locker beisammen stehen und die Unbedeutenheit der Staubfäden, die in

feinem Verhältniß zum Griffel stehen.

Die Kultur der Himalana-Rhododendron befindet sich noch in ihrer Nur wenige Gärtner haben in jeziger Zeit die Geduld, die langsame Entwickelung dieser Rhododendron noch deren Erzeugung von Blumen abzuwarten, die Pflanzen werden bei Seite gestellt, indem man sich mit der Rultur dankbarer blühenden Pflanzen befaßt. Aber auch das Fehlschlagen in der Kultur ist Beranlassung, daß wir so wenige dieser Kho= bodendron in den Sammlungen sehen. Biele Gärtner glaubten die Pflanzen müßten warm fultivirt werden und hielten sie warm, andere wieder fultivirten sie zu falt. Weder das eine noch das andere ist richtig, die Rhododendron verlangen eine mittlere Temperatur, nicht zu heiß und nicht zu falt. Einige Arten wie Rh. Nuttalli, Dalhousiae und Maddeni gebeihen nur unter Glas gut, die meisten andern im Sommer im Freien. Es ist nicht die kalte Temperatur, durch welche diese Pflanzen leiden, sonbern die jungen Triebe, die fehr zeitig im Frühjahre erscheinen, leiden durch die falte Luft um diese Jahreszeit, daher man die Pflanzen nicht zu zeitig im Frühjahre der freien Luft aussetzen darf.

Selbst ohne Blumen sind die meisten Arten der Sikkim-Rhododen= dron eine Zierde eines Kalthauses wegen ihrer meist hübschen Blätter von großer Verschiedenheit und Schönheit. In Siffim wächst unsere Pflanze in einer Höhe von 7000—9000 Fuß, also höher als die durchschnittlich angegebene Bobe, in ter das befannte Rh. arboreum und seine Berwandten wachsen. Wenn sich Rh. arboreum bei uns auch noch nicht acclimatifirt hat, wie viel von seinem scharlach Blut fließt nicht aber in den Abern unserer herrlichen und vollkommen harten Gartenhybriden.

Mittheilungen über den Palmengarten zu Frankfurt a./M.

Bom Obergartner Mug. Siebert.

Das Entrée des Palmengartens, das sogenannte Blumenparterre, hat wieder einmal eine Beränderung in der Bepflanzung ersahren und läßt das Neu-Arrangement, wie es sich nunmehr dem Auge des Beschauers darbietet, abermals einen hohen Grad von Aunstsinn und moderner Geschmacksrichtung — wie wir solches von unserem Künstler, dem Königl. Gartendirector H. Siesmayer ja stets gewohnt sind — erkennen.

Betreten wir Flora's Stätte näher und nehmen zunächst einen Bejammt-Eindruck davon, so können wir nur anerkennend hervorheben, daß von Jahr zu Jahr der Balmengarten mehr seinen Namen zu rechtfertigen sucht und die Verwaltung keine Mühe und namentlich keine Kosten scheut, den Besuchern des Etablissements das Neueste auf diesem Gebiete in der benkbar höchsten Vollendung vorzuführen, und repräsentirt dieser Blumengarten schon für sich allein stets ein ansehnliches Capital. Kanden wir hier im Freien in früherer Zeit schon Bertreter der von allen Reisenden hoch gepriesenen und einem Jeden so majestätisch erscheinenden Pflansgensamilie der Tropen, die Palmenbäume, so ist dieses doch verschwindend im Verhältniß zu dem diesmal Gebotenen. Bor Allem imponiren vier etwa 3 Mtr. hohe Zwergpalmen, Chamaerops humilis, die auf einem, aus verschiedenem Pflanzenmaterial gebildeten und in gefälliger Form ausgeführten Sockel sich emporheben. Es dürfte von Interesse sein nachstehende Pflanzen, die diesen Sockel schmücken, namhaft zu machen und dieselben etwas näher zu beschreiben. Die achteckige nach innen zu aus= gerundete Form ift in gleichmäßige Felder mit erhöhten, fogenannten Rippen aufgeworfen, erstere sind von Antennaria tomentosa, lettere von Alternanthera amoena mit einer Reihe Echeveria secunda glauca in der Mitte, gebildet. Auf je einer Kippe ist noch ein Exemplar Echeveria metallica angebracht. Um dieses Ganze schließt sich ein Band Alternanthera paronychioides und bildet Echeveria secunda glauca als Einfassung den Schluß. Die Einrahmung des Rübels, welcher bis zur Hälfte nur eingegraben und um ihn für das Auge ganz unsichtbar zu machen, ift von Begonia boliviensis hergestellt. Neben ben vorhin erwähnten Chamaerops sind noch mittlere und kleinere Exemplare von Ch. humilis und excelsa, fowie Dracaena nutans, australis und indivisa vertreten, die wohlgeordnet vertheilt dem Ensemble ein recht tropisches Ansehen verleihen. Um das Bassin mit seinem sprudelnden Wasser= strahl, welches zugleich als Mittelpunkt des ganzen Barterres anzusehen ist, schließen sich 8 schwunghafte Linien und architectonische Formen wohls gefällig an. Von diesen sind vier mit den dankbar blühenden, feuerrothen Belargonien "Vesuvius", einfach und gefüllt, letteres auch "Wonderful" genannt, bepflanzt, während die übrigen vier mit den weißblätterigen Belargonien "Brillant" deren Blüthen stets weggenommen und nur durch die Blätter wirken sollen, arrangirt sind, erstere haben Cineraria maritima candidissima und lettere Alternanthera paronychioides aur Ein-Bier durch die Form des Bassins hervorgerufene Eden zeigen in seltener Stärfe Exemplare von Phormium Colensoi und Veitchi

die sich am Wasser recht gut ausnehmen. Weiterhin überragen Canna metallica und Président Faivre mit Festuca glauca Cinfassung in runden Gruppen geordnet die übrigen Gruppirungen und verdient ihr Wuchs durch die ausgeprägte gefällige Blattform recht malerisch genannt zu werden. Ferner dominiren zwei größere Gruppen Lobelia fulgens Queen Victoria, eingefaßt von Mesembrianthemum cordifol. var., die eben im Begriffe steben ihre purpurnen Blüten, getragen auf dunkelbraunem Untergrunde, zu entfalten. Dann finden wir in sehr geschmackvoller strahlenförmiger Eintheilung die gelben Tagetes signata pumila von Alternanthera amoena eingefaßt. Diesen umgeben fleinere Gruppchen abwechselnd mit Agave americana fol. var. und Agave filifera in der Mitte bepflanzt, um welche ein Rranz Cloth of Gold Pelarg., eingefaßt von Echeveria secunda, gelegt ist. Davor florirt in langen Linien das blaublühende Ageratum "Imperial dwarf" in ununterbrochener Blütenfülle mit einer Einfassung buntblättriger Veronica, eine für derartige Zwecke sehr schätzenswerthe Pflanze. Ebenso läßt uns das Ageratum sogleich erkennen, einen wie dankbaren und großen Effett diese gewöhnliche und leicht zu cultivirende Pflanze hervorzubringen im Stande Erwähnenswerth find zwei über ein Meter hohe pyramidenförmig gebaute Gremplare Eurya latifolia elegans marginata. Uns war die Pflanze feither unbekannt und möchten wir sie allgemeiner Berbreitung anempfehlen, denn ihr gelb-, grün- und braunfarbenes Colorit ift bei Pflanzen überhaupt von seltener Erscheinung, daher bei Arrangement's von herrlicher Wirfung. Bevor wir nun den äußeren Theil befchreiben, verdient noch das aus hell- und dunkelrothem Sande linienförmig bergestellte Band, welches das tieferliegende Mittelftud von der höher liegen= den Einrahmung in angenehmer Abwechselung trennt, Erwähnung.

Den äußeren Rahmen des ganzen Parterre's zieren dann in erster Linie die in prächtig ausgebildeten Exemplaren vorgeführten Sahnenfämme, Celosia cristata nana atropurpurea, bei deren Anblid man sich unwillfürlich fagen muß, daß wohl selten die Kultur besseres zu liefern im Stande sein wird. Erinnern wir uns nun noch dabei der Special-Kulturen besagter Pflanzengattung der bekannten Firma Ferdinand Jühlke Nachfolger in Erfurt, welche wir im Jahre 1871 nicht nur zu sehen, sondern bei unserm Aufenthalt in genanntem Geschäfte selbst zu cultiviren Gelegenheit hatten, so können wir auf Grund der Resultate der seither von dort bezogenen Samen mit vieler Freude constatiren, daß auch diese Bflanzengattung im Laufe der Jahre bedeutend veredelt worden ift, so= wohl was Bau-Größe, als auch Farbe anbelangt. Auch alle übrigen Celosien-Barietäten, die Berwendung fanden, haben sich als sehr empfehlenswerth erwiesen, besonders find zu nennen: Celosia coronata oder: Glasgow prize, Glasgow's Preis-Hahnenkamm, Cel. pumila kermesina ober: Président Thiers, Cel. rosea und nana rosea, aurea, sulphurea und cupreo-rosea, Celosia plumosa kermesina splendens und aurantiaca find in größerer Ausdehnung angebracht, die zum größten Theile in echt characteristischen Exemplaren sich entwickelt haben. Die von Haage & Schmidt gezüchtete Celosia variegata, neuer goldrothbunter Hahnenkamm, ist wohl recht hübsch und bietet namentlich den anderen

Varietäten gegenüber intereffante Abwechselung im Bau und Farbenspiel, allein ihre Verwendung auf Gruppen zeigte sich als keine sehr wirkungsvolle, wenigstens möchten fie nicht auf entfernter liegende Beete gepflanzt wiffen. Wir wollen jedoch dieser Pflanze kein ungunftiges Prognostikon stellen, benn in Töpfen cultivirte Exemplare sind bei Arrangement's in Gewächs= häusern, auf Blumentischen, sowie auch beim Bepflanzen von Jardinieren recht paffend zu verwenden. Phlox decussata, die auf verschiedenen Gruppen in mannigfachen Farbeschattirungen zu finden sind, lassen befonbers eine prächtige Varietät (Phlox decussata compacta nana alba) erkennen, die alles übrige in diesem Genre bald verdrängen dürfte. Die Pflanzen sind von kräftigst gedrungenem Wuchse, wie keine zweite Species biefer Gattung, sie tragen ihre reinweißen, fast wachsartig ausgebildeten Blumen in schöner abgerundeter Form bei graziöser Haltung. Weitere Gruppen zeigen den Fuchsschwanz Amaranthus caudatus gibbosus mit seinen hängenden rothen Blüthenkätichen, sodann Calendula officinalis "Meteor" als Neuheit mit gefüllten bunkelorangegelben Blü-Neuheiten bürgern sich schwer ein und oft mit vollem Rechte, weil man seltener das findet, was man erwartet. Diese Calendula off. "Meteor" aber verdient entschieden als Gruppenpflanze empsohlen zu werden, nur muß man sie, um zweckentsprechenden Effett zu erzielen in fleineren Töpfen anziehen und mit den Töpfen aussetzen, da Calendula naturgemäß fehr in's Kraut geben. Folgende Gruppen führen uns Xeranthemum annuum plenissimum album vor. Diese durch leichten gefälligen Habitus sich auszeichnend, produciren eine Unmasse weißgefüllter Blumen in ununterbrochener Blüthenfülle auf graublauer Belaubung. Minder effectvoll wirkte Salvia farinacea, doch bietet selbige immerhin eine günstige Bereicherung in der Farbenzusammenstellung, weil blau seltener vertreten ist. Diesen reihen sich Cuphea platycentra, Kronenbäumchen in ½ bis über 1 Mtr. Höhe an; dieselben stehen auf runden Gruppchen mit einem Untergrunde von Sempervivum arachnoideum mit einer Einfassung von Veronica incana, lettere Pflanze verdient gewiß mehr angepflanzt zu werden, denn ihre blauweiße Belaubung ift von schönstem Effett. Sodann begegnen wir Canna, Chamaerops und Musa superba, deren gefällige Blattformen stets angenehm wirken. wir aber auch der Chineser Nelken. Bei März oder April-Aussaat, dann im Mai vorläufig auf Reservebeete angepflanzt, lassen sie sich bei Eintritt ihrer Blüthe ohne Nachtheil - selbstverständlich aber mit Ballen - auf die für sie bestimmten Plage versegen, für Blumengeschäfte sollte wenigstens Dianthus chinensis fl. albo pl. anzuziehen nicht vergeffen werben. Die Coleus multicolor, besonders aber auch Hero, Verschaffelti u. e. a. geben durch ihr prächtiges Colorit dem Ganzen ein wechselfarbe= nes Bild. Chrysanthemum frutescens Comtesse de Chambord und Chrys. frutescens, diese alten Bekannten und besonders die Lieblinge der Franzosen, welche sie bei besonderen feierlichen Gelegenheiten, namentlich am sog. Margarethentage, daher auch der Name "Margarethenpflanze" im Volksmunde üblich als heilige Pflanzen verehren, find auch hier wieder zu Ehren gebracht. Trot ihrer Einfachheit erwecken sie durch ihre Reichblüthigkeit allgemeine Beliebtheit. Ebenfo sind Gladiolus communis und selbstredend Gladiolus Gandavensis, wenn auch alliährlich verwendet, immer gern gesehene Lieblinge, letztere gelangten in diesem Jahre bei der enormen Sitze und andauernden Trodenheit nicht zur vollen Begonia Sedeni und boliviensis-Varietäten zeigen wohl ein mannigfaches Farbenspiel, allein wie verschwindend treten die älteren Spielarten den jetzt in den Handel gebrachten neuesten gegenüber. streitig ist in Begonien etwas Großartiges geleistet worden; wir sind in Der Lage einige vortreffliche Sorten zu notiren: Monarch, Brillant, Corallina, Stadtgärtner Born, Wilh. Pfitzer, Jakob Baker, Paeoniflora, M. Salatin, Salmonea plena und Marie Lemoine gef. Weiterhin sind zu empfehlen: Begonia Veitchi, Davisi und Beg. Schmidti; letztere ist ein ganz ausgezeichneter Blüher, doch will es uns scheinen, als wenn sie eher zu berjenigen Kategorie zu zählen ist, die ihre Blüthen lieber im Gewächshause entwickeln, wo sie sich dann äußerst dankbar erweist; im Freien hatten wir weniger Erfolg damit. In Beg. semperfl. rosea erblicken wir eine recht quie Acquisition und wird sie sich nach unserer Meinung recht bald überall einführen, da ihr lebhaftes rosa in der Teppichgärtnerei sehr zu schätzen ist. Aeltere Species bewährten sich wie in früheren Jahren und sind von diesen zu erwähnen: Beg. Froebeli, semperflorens alba, fuchsioides, Ascotiensis, Weltoniensis und diversifolia, lettere unftreitig die schönste von allen.

In dunkelblauen Linien brillirt Lobelia Kaiser Wilhelm in über 8000 Pflanzen, sie bewährt sich noch immer als eine der besten ihres so zahlreichen Geschlechtes. Nicht zu unterschätzen ist der Werth einer neueren Abart "Silberblick" genannt mit weißem Stern, die größere Wider-

standsfähigkeit und eine anhaltendere Blüthezeit besitzt.

Bon Einführungen anderer Pflanzen möchten wir noch auf Spergula pilifera aurea aufmerksam machen, die in Bälde eine weite Berbreitung finden wird, da sie zur Bildung von mosaikartigen Arbeiten ein schätzbares Material liefert, wir sahen sie hier vereint mit Amaranthus bi-

color ruber, welche Gruppen entzückend schön waren.

Als Gegensak zu diesem oben beschriebenen Bilde find die rechts und links befindlichen kleinen Parterres anzusehen, die dieses Mal durch eine gewisse Ruhe sich auszeichnen, ohne den Einklang mit dem großen Par= terre zu stören. Diese Rube wirft um so angenehmer, als hier das Grün des Rasens nur durch einige schöne Solitairpflanzen unterbrochen und die einfache Form und Bepflanzung der Blumenbeete vorherrscht. Mitte eines jeden dieser kleineren Parterres befindet sich ein rundes Bassin. um dieses liegt eine Sectige Sternform mit Ageratum Imperial dwarf bepflanzt, welches während des ganzen Sommers herrlich blühte, eingefaßt von der Alternanthera amabilis. Ein achteckiger rother Sandweg umgiebt diesen Stern und theilt zugleich die Rasenfläche nach rechts und links in 2 Theile, deren jeder zwei Solitairpflanzen, Agave americana und Fourcroya Lindeni präsentirt. Auf den länglichen Gruppen blühen Zinnia elegans nana in diversen Farben-Busammenstellungen, Tagetes signata pumila, Begonia Sedeni und Boliviensis, Pelargonium Vesuvius. Dracaenen, Dasylirion, Yucca, Agaven mit verschiedenen Coleus paffend eingefaßt trennen die einzelnen Gruppen. Eine ältere

Pflanze, die Lonicera brachypoda fol. aur. reticulatis, sieht man hier mehrsach als Einfassung vertreten, sie läßt sich vortrefslich unter

Schnitt halten und nimmt sich gut aus.

Die an der Terrasse befindlichen Böschungsgruppen, die ebenfalls alle Jahre etwas Auserlesenes in der Gartenkunft vorführen, zeigen dieses Mal Arrangements diverser Teppichpflanzen in mosaikartiger Ausführung. der Mitte erhebt sich stolz ein Ablerbild mit den Insignien des preußischen Staates. Diese sind durch Pyrethrum parthenisolium aureum und Lobelia "Kaiser Wilhelm" gekennzeichnet, während der Abler selbst von Alternanthera atropurpurea geschaffen wurde. Seine Zunge wurde aus Celosia cristata pumila und seine Krassen aus Nertera depressa mit Beeren gebildet; den Untergrund ziert die Antennaria tomentosa. Um das Bild liegt zunächst ein Rranz Sempervivum arachnoideum, fobann folgt Alternanthera paronychioides und barauf Fuchsia Golden fleece, die einen unvergleichlich schönen Abschluß dieses inneren Medaillons bildet. An dieses schließen sich zu beiden Seiten Fortungs Füllhörner in des Wortes schönfter Bedeutung an, denn sie sind angefüllt mit einer Menge schönblühender Gewächse, prächtiger Gräfer und bunter Blattpflanzen. Die beiden Hörner sind plastisch von Echeveria secunda glauca ausgeführt und zieren dieselben auf je 20 ctm. Entfernung purspurfarbige Rippen von Celosia cristata pumila. Die schöne, rasenbils bende, perennirende Arenaria caespitosa füllt die Flächen zwischen dem Ablerbilde und den Füllhörnern vortheilhaft aus und umgiebt das Ganze als Einfassung die altbekannte Heiligenpflanze Santolina tomentosa. Zwei weitere Gruppen führen uns sogenannte Mufterbeete vor Augen, die in einfachen quadratischen Zusammenstellungen dennoch viel Effect hervorrufen. Hierzu wurden Mesembrianthemum cordifolium var., Alternanthera amoena, Sedum carneum var. und Begonia fuchsioides gewählt.

An der öftlichen Terrasse erfreuen Gruppen einzelner Pflanzen aber in Massen zusammengestellt das Auge und dominiren neben Lobelia fulgens Queen Victoria, die nebenbei gesagt, von diesjähriger Februars Aussaat ohne Ausnahme zur kräftigsten Blüthenentwickelung gelangt sind, mit der bunten Veronica-Einfassung; Colocasia antiquorum mit Cineraria maritima candidissima und Tagetes signata pumila mit Alternan-

thera amoena.

Gedenken wir nun noch der links vom Haupteingange liegenden grossen Gruppe Hydrangea paniculata grandistora Sieb. (der rispentrasgenden Hydrangea paniculata grandistora Sieb. (der rispentrasgenden Hydrangea), die in Haiderbe vortrefflich gedeihend, sehr viel Furormacht und anderweitig zu vielsachen Anpslanzungen Anlaß gegeben hat, so beenden wir damit einen ungefähren Abriß des diesjährigen Blüthenschmuckes der Parterres im Palmengarten während der SommersSaison, ohne von dem Frühjahrsflor zu reden, noch des Herbstslores zu erswähnen.

Zum Schlusse sei es uns verstattet noch mit einigen Worten die Parkanlage in Erwähnung zu ziehen. Der in den letzten Tagen nieder=gegangene Regen hat viel dazu beigetragen, dieselbe in ihrer ganzen Voll=endung und Großartigkeit erscheinen zu lassen, denn wir müssen bekennen,

baß seit in's Leben treten der diesjährigen Begetation die vor Kurzem dieselbe eine recht dürftige zu nennen ist. Empfindliche Dürre durch die übergroße Hitze hervorgerufen, wechselte oft mit trockenen Winden ab, und war es somit nicht möglich trotz allen Gießens — es wurden in einem Monat oft mehr als 2000 M. sür Wasser verausgabt — den Pflanzen, den ihnen gebührenden Nahrungsstoff zuzuführen. Heute aber, wo Gott Pluvius seinen Segen gespendet, steht sie frisch und prächtig da und erzegt in der That die allgemeinste Bewunderung der Einheimischen sowohl, wie der vielen Fremden, die gegenwärtig die alte Kaiserstadt berühren. Doch über diesen Theil — ich meine den Park — sprechen wir ein anders mal aussührlicher.

Frankfurt a./M. im September 1881.

Gartenban-Bereine und Ansstellungen.

Samburg. Große Herbstausstellung bes Gartenbau= Bereins für Hamburg, Altona und Umgegend.

(Fortsetzung von S. 466).

Bei dieser Herbstausstellung, mit der die so geräumige wie herrliche Ausstellungshalle, wie eine solche in Deutschland nicht wieder zu sinden ist, eingeweiht werden sollte, hatten sich, wie schon oben bemerkt, nicht nur sast sämmtliche Handelsgärten Hamburgs und Altona's und viele Gartenbesitzer betheiligt, sondern es waren auch von Gärtnern und Garetenbesitzern vieler anderer Städte Deutschlands und selbst aus London, Gent 2c. Einsendungen erfolgt. Versuchen wir nun im Nachstehenden unsere Leser mit den vorzüglichsten Pflanzen, Obst und Gemüse, welche auf dieser Ausstellung in so großer und herrlicher Auswahl ausgestellt waren, näher bekannt zu machen.

Zu den werthvollsten, seltesten und gleichzeitig interessantesten Pflanzen dürften unstreitig die 12 verschiedenen Nepenthes-Arten und Barietäten gehören, welche von Herren James Beitch und Söhne, Besitzer der Royal Exotic Nursery, 544, Kings Road, Chelsea, London außer Concurrenz eingesandt hatten. Es bestand diese Sammlung aus folgenden Arten in kräftigen, gedrungenen Exemplaren: Nepenthes ampullaria vittata, amp. vittata major, gracilis major, hybrida, Hookeriana, hybr. maculata, intermedia, Kennedyana, Rassesiana, zeylanica rubra und aus den zwei ganz neuen Barietäten von diesem Jahre N. Wrigleyana und Ratclissiana. Der Preis sür diese 12 Nepenthes beträgt £ 60. oder Mark 1200. Ob sich ein Käuser dasür gesunden hat, ist uns unbekannt.

Eine andere kleine Sammlung, welche die Ausmerksamkeit der Pklanzenkenner und Freunde auf sich lenkte, war die, des rühmlichst bekannten belgischen Handelsgärtnereibesitzers Herrn L. Facob Makop, bestehend aus 16 in den Jahren 1880 und 1881 eingeführten Neuheiten, die sich noch nicht im Handel besinden. Die Sammlung bestand aus folgenden Pflanzen: Anoectochilus Krameri (Borneo), 1881; Anoectochilus

Meinerti, 1881 eingeführt von Sumatra; Aralia Massangeana, sehr hübsch, 1881 (Minas Geraes); Croton Leopoldi (1880) und C. Regeli (1881) von den Südseeinseln; Dracaena Kegeljani (1881) und D. Massangeana (1881) auß Brasilien; Eugenia Glazioviana (1881) auß Brasilien. Eine herrliche Maranta, nämlich M. Moorei (1880) von den Norsolk-Inseln, Microstylis Lowi (1881) von Borneo; Nidularium Bernardi (1881) von Para (Brasilien) und Nidularium splendens punctatum (1881) auß derselben Gegend; Paullinia Hooidrenki (1881) auß Brasilien; Phrynium Ludersi (1880) auß Brasilien; Pitirophyllum senilis (1881) auß Mexico und die schöne Tillandsia Van den Wouweri (1881) auß Mexico.

Neuheiten von Coleus, Knollbegonien, Caladium u. bergl. Pflanzen waren in großer Anzahl von verschiedenen Ausstellern ausgestellt und werden wir bei Erwähnung der verschiedenen Gruppen besonders auf die-

selben aufmerksam machen.

Die verschiedenen Gruppen, welche auf der Ausstellung vorhanden waren, alle zu beschreiben und die Pflanzenarten, aus denen dieselben zussammengesetzt waren, alle anzugeben, würde zu weit führen und zuviel Platz beanspruchen, wir müssen uns deshalb damit begnügen, dieselben kurz zu erwähnen, wie sie uns auf der Ausstellung zu Gesicht kamen.

Im linken Flügel, in der Mitte des Hintergrundes der Ausstellungsshalle zeigte sich eine imposante Palmengruppe aus dem hiesigen botanischen Garten, Brosessor Dr. Reichenbach sil. und Obergärtner Donat, in deren Mitte die lebensgroße Statue des deutschen Kaisers aufgestellt war. Unter den Palmen befanden sich mehrere sehr schöne kräftige Exemplare

in meist schönem frischen Grün.

Eine andere prächtige Gruppe war die des Herrn Etatsrath Dr. Baur, Obergärtner G. Bösenberg in Blankense, bestehend aus 150 blühenden und nichtblühenden Pflanzen, unter diesen sahen wir schöne Palmen (50 Stück) in 39 Arten im besten Kulturzustande, dann Farne, Aroideen, Oracaenen, mehrere Orchideen wie Zygopetalum Mackayi und maxillare, Miltonia Moreliana, Phajus (Thunia) albus, Odontoglossum grande, Lycaste Deppei etc. und andere schöne Blattgewächse, im vorzüglichsten Kulturzustande.

Die Gruppe des Herrn B. D. Hell; Obergärtner H. Thee, Böselborf-Hamburg, aus 50, meist Blattpflanzen bestehend, gewährte einen

reizenden Anblick.

Bon ganz besonderer Schönheit war jedoch die Gruppe des Herrn Abraham Philipp Schuldt, Obergärtner Swenson, Hamburg, auß 25 Palmen und Chcadeen, von denen besonders hervorzuheben sind: Areca slavescens, Areca Verschaffeltii, Ceroxylon niveum, Kentia Canterburyana und Lindeni, Licuala spinosa. Livistona Hoogendorpi, Geonoma gracilis robusta, Phoenix viridis, Pandanus elegans, graminisolius und Veitchi in vorzüglichem Kulturzustande. Bon demselben Aussteller sind noch zu erwähnen mehrere Maranta, dann Agave serox, Victoria Regina und Ousselghemiana, Yucca de Smetiana und Whipplei.

Eine Gruppe, bestehend aus 150 Stück blühenden und nichtblühen=

ben Pflanzen hatte der Handelsgärtner H. Tümmler in Hamburg auf-

gestellt, die von sehr großem Effekt war.

Herr F. L. Stueben, Inhaber der rühmlichst befannten Sandels= gärtnerei auf der Uhlenhorst Hamburg, hatte von seinen so herrlichen Pflanzenschätzen eine Sammlung von 100 Stück ausgewählt, die von dem Obergärtner des Etablissements, Herrn Krück, in der Ausstellungshalle zu einer imposanten Gruppe zusammengestellt worden waren. Sämmtliche Pflanzen lieferten den Beweiß von der vortrefflichen Kultur, die ihnen in genannter Gärtnerei zu Theil wird. In dieser Gruppe, (die außer Concurrenz war), zeichneten sich ganz besonders aus: verschiedene Dra= caenen, wie 3. B. amabilis, Youngi, Cassanovae, Gladstoni, recurva, Cantrelli, imperialis, pulcherrima, Goldieana, majestica, stricta grandis, regalis, Baptisti, Denisoni und andere in ganz vorzüglichem Rulturzustande, ebenso die Dieffenbachia Bausei, Bowmani, seguina picta und brasiliensis, jede Art in mehreren Exemplaren, ferner Sanchezia nobilis und spectabilis, 3 schöne Exemplare der ziemlich seltenen ächten Yucea quadricolor, bann 2 Ananas sativa fol. varieg., Cyperus alternifolius varieg., eine Anzahl schöner Balmen und Encadeen, 2 Ravenala madagascariensis, verschiedene Musa-Arten, Aroideen. Farne 2c.

Die Gräfl. von Harbenberg'sche Gartenverwaltung bei Noersten (Brovinz Hannover), Gartendirector Rungler, hatte eine Collektion ganz vorzüglicher, gut kultivirter Croton in 66 verschiedenen Arten und Barietäten ausgestellt, wie C. imperialis, albicans, Andreanum, angustissimum giganteum, aureo-lineatum, cascarilla, Chelsoni, Cooperi, Eckantii, elegans, fasciatum, Jamesi, Johannis, Nevillae, picturatum, pictum und pictum verum, reginae, roseo-pictum, Stroekmeri, trilobum und trilob. Bismarckii, trilob. Disraeli, trilob. Earl Derby, undulatum, Veitchii, variegatum elegantissimum, Youngi u. andere.

Fünf Eremplare von Croton concurrirten um den dafür ausgesetzten Preis (Prog. Nr. 49) nämlich: C. majesticum, picturatum, volutum, Van Houttei und Weissmanni. Ferner war aus der genannten Gärtnerei zur Concurrenz (Nr. 81) ausgestellt als Schaupflanze 1 Araucaria Bidwilli und zur Concurrenz: 5 Araucaria A. Bidwilli, Cookii, Cunninghami, excelsa, exc. glauca Napol. Baum. und endelich außer Concurrenz noch ein herrliches Eremplar von Citrus myrtifolia mit Früchten und ein Sortiment von 15 Theerosen.

Wir kommen zu einer anderen Decorationsgruppe von blühenden und nichtblühenden Pflanzen, nämlich zu der des Kunst- und Handelsgärtners Herrn G. Fröhle-Hamburg, in der sich sämmtliche Pflanzeneremplare durch einen vortrefslichen Kulturzustand auszeichneten, wie wir solche auch stets in genannter Gärtnerei jeder Zeit zu sehen gewohnt sind.

Eine Gruppe von 30 Stüd Araucaria excelsa, exc. var. glauca,

exc. albo-spica in sehr hübschen Eremplaren gefiel sehr.

Wir gelangen nun zu den Ausstellungsgruppen des Kunst= und Hastellungsgruppen des Kunst= und Hastellungsgrup

Veitchi, gracillimum, Farleyense, pubescens, macrophyllum, concinnum, Davallia tenuifolia, Gymnogramma L'Herminieri, Laucheana, Spihlmanniana, peruviana aurea und andere in schönen, gut fultivirten Eremplaren.

Zur Concurrenz (Nr. 13 des Programms), mit 50 Dracaenen, hatte Herr Stange eine Gruppe vorzüglich schöner Arten und Varietäten

aufgestellt.

Ausnehmend schön war ferner eine Gruppe von 50 Maranta in 26 Arten und Barietäten (Prog. Nr. 15) desselben Ausstellers, es waren

meift starke, große, gut kultivirte Exemplare.

Besonders schön waren: Maranta amabilis, argyraea, cinerea, concinna, concolor, discolor, illustris, fasciata, Kegeljana, Kerchoveana, Lietzei, Makoyana, Massangeana, applicata, Paraquini, Porteana, pumila, tubispatha, virginalis und virg. minor, Wagneri,

Wallisii, Warscewiczii etc.

Bon den Pflanzenschätzen des Herrn Commerzienrathes Alb. B. Alexander, Hatte dessen Obergärtner Fr. Scheele, eine Anzahl herrlicher Pflanzen ausgestellt, theils außer, theils zur Concurrenz, so eine Gruppe von 50 verschiedenen, vorzüglich gut kultivirten Pflanzenarien (außer Concurrenz), enthaltend mehrere Dracaenen, Anthurium, verschiedene Palmen, Maranta tubispatha, Massangeana, Kerchoveana, Kegeljana etc., Fittonia argyroneura, verschiedene Caladien,

Balmen, Begonia Froebeli etc.

Ferner außer Concurrenz: Ein herrliches Exemplar von Selaginella caesia und mehrere Exemplare von S. Willdenowii; ganz vorzüglich schön kultivirte Exemplare von Gymnogramma L'Herminieri und Laucheana, Adiantum Farleyense, pubescens, setosum etc., Lomaria Gibba, Asplenium diversifolium, viviparum, Selaginella Martense, sämmtliche Pflanzen in einem mustergiltigen Kulturzustande, was auch noch von einer Sonerilla Hendersoni marmorata gilt, welsches prächtige Exemplare in einem Napse frei auf dem Rasen stehend, von allen Pflanzenfreunden bewundert wurde.

Wie auf fast allen unseren Pflanzenausstellungen, so exellirte auch auf dieser großen Herbstausstellung Herr Rob. Miles Sloman, Hamburg, Obergärtner Lüdecke wieder mit einer herrlichen großen Farnengruppe, 32 verschiedene Arten enthaltend, in durchschnittlich großen

starken, ganz vorzüglich kultivirten Exemplaren.

Außer dieser Gruppe concurrirte Herr Sloman auch noch mit 5 Warmhaussarne (Prog. Nr. 48) wie Nephrodium davallioides, Oleandra hirtella, Lomaria Gibba, Adiantum Farleyense u. A. setulosum in vorzüglich gut kultivirten Eremplaren; serner waren von demsselben Aussteller zur Concurrenz gestellt: 5 Croton (Nr. 49 des Prog.) als C. Macarthuri, Williamsi, Chelsoni, Earl of Derby und Mortii, dann 50 Caladien (Nr. 16 des Prog.) und endlich 5 Topsobstdäume (Prog. Nr. 135) in 6 Sorten Aepfel. als Belle Dubois, Duchesse of Oldenburg, Blenheim Orange, Reinette du Canada und Lord Burphley. Außer Concurrenz 5 Topsobstdäume, wie Aepfel, Birnen, Nectarinen und Psirsich, ganz ausnehmend schön.

Außer einer Gruppe von 25 Palmen (Prog. Nr. 7), hatte Herr Kunst- und Handelsgärtner Herm. Sehn elm in Hamburg zur Concurrenz gebracht: 1 Teppichbeet, bestehend aus 400 Coleus Verschaffelti und 200 Centaurea candidissima, serner 1 Cycas revoluta, verschiedene Astern und Petunien, Pet. hybrida grandistora fl. pl.

Zur Concurrenz Nr. 2 des Programms hatte Herr Johs. Baur, Altona, Obergärtner Ed. Hinrichs eine Gruppe von 75 blühenden und nichtblühenden Pflanzen gestellt, in der sich schöne Palmen, Curculigo, Maranta, wie M. regalis, undulata, Makoyana, Kerchovi, Warszewiczi etc., diverse Farne, Dracaena, Begonia, Fuchsia reflexa, Clerodendron fragrans, Torenia Fournieri, Hedychium Gardnerianum, Abutilon, Amaryllis reticulata, Lilium, Agapanthus und viele andere Pflanzen auszeichneten. Zur Concurrenz 57 des Progr.: 5 Kalthauspflanzen, hatte Herr Hinrichs in vortrefslichem Kulturzustande gesliefert: 1 Diosma alba, 1 Melaleuca myrtifolia, 1 Leucopogon Cunninghami, 1 Eugenia australis und 1 Polygala grandistora. — Derselbe Aussteller concurrirte auch noch mit 20 buntblättrigen Pelargonien (Prog. Nr. 107) wie um die Preisaufgaben Nr. 71 und 78.

Eine Gruppe von 50 blühenden und nichtblühenden Pflanzen hatte der Obergärtner der Frau Dr. Beit, E. Handrecke, aufgestellt, die sich den früher genannten Gruppen würdig auschloß und viele schöne und gut kultivirte Pflanzen zeigte. Ferner aus derseiben Privatgärtnerei eine Gruppe von 50 der schönsten Coleus-Sorien (Prog. Nr. 17) und 2 Ampeln, bepflanzt mit Vinca major fol. varieg. in vorzüglicher Kultur.

Herr Usmuth Müller, Runft- und Handelsgäriner in Bremen, hatte um 15 verschiedene Preisaufgaben concurrirt, so mit einer Gruppe von 50 Blattpflanzen, mit einer Gruppe von 50 neuesten gefüllten und einfachen Belargonien; 3 neue Kalthauspflanzen (Prog. Nr. 25) als: Coprosma Stocki, Phalangium lineare eleg. pictum und Toxicophlaea spectabilis. Ferner mit 3 neuen Fuchsien (Progr. Nr. 36) als F. Melibocus (?), M. Lombard und monstruosa pl.; fünf Kalthauspflanzen und 5 Neuholländer (Nr. 57), Schaupflanzen, bestehend in Eugenia australis, Diosma alba, Melaleuca, thymifolia, Mel. glauca und Passerina filiformis. Als Schaupflanze (Nr. 78 des Brogr.) hatte Herr Müller ausgestellt: 1 Phormium Colensoi latifolia fol. var., ferner 1 Phormium tenax fol. varieg. (Mr. 80 des Breisp.), einen Chamaecyparis nutkaensis fol. alb. var.; zu Nr. 120 des Preisp. 10 verschiedene Aucuba (Hybride und Species) und endlich 1 Sortiment buntblättrige Phormium (Progr. Nr. 128), als Ph. tenax folvar., tenax tricolor, Colensoi fol. var., Cookii fol. var., Cookii brevifolium, atropurpureum, Veitchi fol. var. und Veitchi longifol. fol. var.

Wir stehen jett vor einer Gruppe der schönsten und seltensten Pflanzen, vor der des Herrn Heinrich von Ohlendorff, Obergärtner Drazdak, bestehend aus blühenden und nichtblühenden Pflanzen in 150 verschiedenen Arten des Kalt- und Warmhauses.*)

^{*)} Leider haben wir das Berzeichniß der zu dieser Gruppe verwendeten Pflanzen nicht erhalten können. Red.

Unter den blühenden zu dieser Gruppe gehörenden Pflanzen bemerften wir die Orchideen Vanda gigantea, Dendrochilum filiforme Cattleya Aucklandiae, Epidendrum cochleatum, Odontoglossum Roezlii, Maxillaria spec., Cattleya Harrissoniana, Cypripedium Boxallii, Lycaste Skinneri, Miltonia Clowesi, dann ein herrliches Exemplar von Anthurium Scherzerianum und Scherz. album, Sarracenia Chelsoni, Nerine Fothergilli, Anthurium floribundum, 6 Sorten Bertolonia in musterhaft gezogenen, starken Exemplaren, besonders schön Bert. guttata, Van Houttei, Ohlendorffii, Marchandi u. a., drei ausnehmend schöne Nepenthes, neue Hydriden, und mehrere Anoectochilus in vorzüglich gutem Kulturzustande.

Von Herren Handelsgärtner E. L. Kliffing und Sohn in Barth, Provinz Pommern, erreg'en deren Caladien-Sortimente Aufsehen, dieselben hatten ausgestellt eine Gruppe von 50—55 Arten und Sorten mit Namen als eine Decorationsgruppe (Progr. Nr. 16), ein Sortiment von 20 Sorten (Nr. 89) und dann noch außer Concurrenz ein Sortiment Caladium von 100 Sorten mit Namenbezeichnung, unter denen sich ganz herrliche Sorten befanden. Als eine neue Dracaena (Nr. 28 des Progr.) zeigten die Herren Klissing eine Dracaena fragrans (Aletris?) foliis

aureolineatis.

Als eine neue Züchtung hatte Herr Emile Vin de, Handelsgärtner in Brügge (Belgien) ausgestellt: 1 Phormium Vinckii, serner zu Nr. 58 des Programms, 5 diverse Yucca, als Schaupflanze 1 Cycas revoluta, serner 10 Aralia in 10 Sorten (Progr. Nr. 92), 5 Araucaria in mehreren Arten (Progr. Nr. 119) und ein Paar Postamentpslanzen.

— Außer Concurrenz sahen wir von demselben Aussteller noch 4 Prachts

eremplare in bedeutender Größe des Cereus monstrosus.

Unter den Einsendungen aus den Gewächshäusern des Herrn Senators Godesstrop in Dockenhuden, hatte Herr Obergärtner A. F. Backenberg ausgestellt: ein Sortiment von 50 Coleus zur Concurrenz; eine Gruppe Blattpflanzen für das freie Land. Als neue Züchtung 4 Stück Vallota purpurea bicolor (sehr hübsch und empsehlenswerth) und drei neue Coniseren-Barietäten. Ferner zur Concurrenz: 3 Kaltshauspflanzen, 1 Balantium antarcticum, 3 Schlingpflanzen. Bon Obstein Sortiment von 25 Aepseln und ein gleiches von Birnen 2c. 2c.

Haufe in Hamburg, hatte ein schönes Sortiment Cactus in 25 Arten

zur Concurrenz (Nr. 111) ausgestellt.

Zehn Stück Schlangen-Cactus hatte Herr F. Schömenauer in

Ottensen eingeliefert.

Ein noch anderes sehr hübsches Sortiment Cactus, bestehend aus 50 Arten zur Concurenz, war von Herrn Amandus Sauber (Müller u. Sauber) in Kassel, eingesandt. Außerdem als neue Züchtung 4 Rivinia humilis fol. aureis marmoratis.

Zur Concurrenz waren ferner ausgestellt von Herrn Theod, Maack in Atona: 3 Myrten (Kronenbäume), 3 Feigenbäume (Kr. 147). ferner außer Concurrenz 50 Erica blanda und Rochea falcata.

Eine sehr hübsche, interessante Gruppe war die des Herrn Ferd.

Borlée-Hamburg. Sie bestand aus 25 Palmenarten in ausgezeichnetem Kulturzustande und enthielt folgende schöne Arten: Areca sapida, A. rubra, A. lutescens, Cocos Weddelliana, Chamaedorea Ernesti-Augusti, Kentia Forsteriana, Corypha australis, Kentia Canterburyana und Balmoreana, Latania bordonica, L. olivaesolia, Phoenix reclinata, Ph. leonensis, Sabal Adansoni, S. umbraculisera, Seasorthia elegans, Acanthorhiza aculeata, serner Lepidozamia Perosekiana, horrida, Encephalartus Altensteini, Cycas circinalis etc., serner ein hübsches Exemplar von Testudinaria elephantipes, verschiedene schöne Dracaenen, die Bromeliaceen Encholirion Saundersi und Vriesea tessellata (zur Concurrenz Nr. 53) und schließlich zur Concurrenz (Nr. 126), 12 ausgezeichnet schöne Phormium.

Herr Consul D. Schutt in Klein-Flottbeck, Obergärtner F. L. Babel hatte sich außer Concurrenz betheiligt mit 7 Sück ganz außgezeichnet gut kultivirten Adiantum (Kulturpslanzen) als Adiantum formosum, concinnum latum, Veitchi, cuneatum, setulosum, gracillimum und amabile und 17 Selaginella in gleich vorzüglicher Kultur, besonders schön S. Mertensi, Mert. fol. varieg., denticulata fol. var.,

apoda minor etc.

Zur Concurrenz um Nr. 145 des Programms waren aus derselben Gärtnerei ausgestellt 4 vorzügliche Weinstöcke in Töpfen, 2 Royal muscadine und 2 black Hambro.

Um den Preis für ein Sortiment von Farnen für das freie Land hatte sich Herr Aug. Hassel, Güntherstr.-Hamburg, beworben mit einer

Collection von 24 Arten.

Coleus, diese jett so allgemein sehr besiebte Pflanze ist denn auch auf dieser Ausstellung von einer so großen Zahl von Gärtnern, Privatwie Handelsgärtnern, in kleinen und großen Collectionen ausgestellt, daß wir alle diese Coleus-Sammlungen hier nicht näher erwähnen können; außer den schon oben genannten, sahen wir noch Coleus-Gruppen von den Herren: Kunst- und Handelsgärtner Elster und Kollmann in Lübeck (ein Sortiment von 50 Stück); ein gleich starkes Sortiment von Herren. F. Hieger, Handelsgärtner in Handung und Herrn F. H. H. Handung, derselbe hatte auch noch schöne Gloxinien und 10 Camellien in Blüthe ausgestellt; 50 Coleus vom Handelgärtner J. H. Wientapper, Altona, zugleich auch zur Concurrenz Pelargonien in Blüthe in 50 Sorten, 25 buntblättrige w.; Kunstgärtner Jg naz Florkowski, Hamdurg, eine Gruppe von 50 Coleus; W. P. Leisner, Handelsgärtner in Alltona, 50 Coleus.

Chelamen, Begonien, Blatts wie Knollen-Begonien, waren ebenfalls zahlreich vertreten, so sind zu erwähnen von Herrn Karl Maurer, Kunsts und Handelsgärtner in Golig-Dresden eine Gruppe von 50 Stück Cyclamen, Decorationspflanzen, bestehend aus Cycl. splendens, spl. roseum, spl. incarnatum, Williams giganteum und W's gigant. roseum etc., serner 3 C. splendens roseum, splendens und Williams giganteum in Kulturs oder Schaupslanzen (Prog. Nr. 59). Ferner ein

Sortiment von 20 Cycl. persicum hybridum. — 50 Cyclamen (Progr. Nr. 14) und 20 Cyclamen (Progr. Nr. 94) des Handelssgärtner F. Huck. Huck. Roch in Wandsbeck 1 Cyclamen splendens, dunkelroth, eine Neuheit und ein Sortiment von 20 Cyclamen (Conc. Nr. 38 und 95). Herr Handelsgärtner J. H. Bauer in Bremen concurrirte mit einer Collection von 50 und 20 Cyclamen persicum, desgl. Herr Handelsgärtner C. Nold in Wandssbeck mit 50 (Nr. 14) und 3 Cyclamen (Nr. 59).

Ein Sortiment Blattbegonien (Neuheiten von 1881) eigne Züchtung des Ausstellers Hrn. Carl Hartbegen, Kunst- und Handelsgärtner in Cassel.

Blattbegonien (Progr. Nr. 11): eine Sammlung von Herrn H. Schäfer, Handelsg. in Wandsbeck; von Herrn Ad. Klengel in Wandsbeck, Gärtner F. L. Kreutfeld. 50 Blattbegonien, gleichfalls von Herrn Handelsgärtner J. H. C. Weber in Wandsbeck; fämmtliche Aussteller um den für Blattbegonien ausgesetzten Preis (Nr. 11 des Progr.) concurrirend.

Anollen-Begonien, 3 Neuheiten, hatte Herr J. F. Bauer in Schwachschausen bei Bremen eingesendet; ein Sortiment von 20 (Prog. Nr. 96) Sorten, neueste Hydriden in abgeschnittenen Blumen war vom Handelssgärtner Hrn. Zimmermann in Quedlindurg ausgestellt; ferner 50 Knollenbegonien und 10 Sorten dergl. mit gefüllten Blumen hatte der Kunst- und Handelsgärtner Herr Friedr. Vollstedt in Humen einsgeschickt. 15 Glozinien und 50 Coleus waren von Herrn J. Knaack, Barmbeck, ausgestellt.

Ausgezeichnet schön waren mehrere Collectionen von remontant Nelsten, namentlich die neuen Züchtungen des Nelkenzüchters Herrn C. Grosnemann in Blomberg i. Lippe, der 5 ganz neue und 10 ältere Sorten ausgestellt hatte, sodann die 20 remont. Nelken in 5 Sorten des Herrn P. Beit, Handelsgärtner in Altona, ferner eine kleine Gruppe remont.

Nelken, ausgestellt von Herrn Carl Rlot in Hamburg.

Herr Aug. Haffel, in Hohenfelde-Hamburg hatte auf dem Rasensplatze im Freien ein Beet mit 40 verschiedenen Echeveria-Sorten be-

pflanzt, unter benen sich viele sehr schöne Sorten befanden.

Eine Gruppe von 10 im vergangenen Frühjahr veredelter remontant Rosen des Herrn Handelsgärtner B. Wünsch ein Wandsbeck ist hervorzuheben. Es waren vertreten die rem. Rosen Mad. Falcot, Marie Guillot, Perle des Jardins, Adrienne Christophle, Marie Van Houtte, La France, Narciss, Souvenir d'un ami, Catharine Mermet und alba rosa.

Sehr schin war ein Sortiment von 50 Stück Dracanen in 31 Sorten von dem Handelsgärtner Herrn Carl Sulze in Weißenfels a/S. und 5 Croton, zur Concurrenz Nr. 13 und 49 des Programms.

Herr Jacob Weiß, Obergärtner beim Herzog von Palmetta in Lissabon hatte durch den Garteninspector Herrn Dr. Goeze in Greifs-wald eingesendet zur Concurrenz auf Nr. 38 (neue Züchtung), Bastarde zwischen Caladium Chantini und Alocasia spec. Brasilien. —

Bon den noch so vielen kleineren Gruppen, den vielen einzelnen Pflanzen, welche theils zur Concurrenz, theils außer Concurrenz außgestellt

waren, können wir im Nachstehenden nur kurz erwähnen*): Bon Frau W. T. Schiller, Gärtner H. von Ehren, 2 Pyramiden Lorbeerbäume (Nr. 127); Handelsgärtner A. Lutther, Barmbed: 3 hochstämmige Belar= gonien (Nr. 70), hochstämmige Abutilon, Zinnia elegans fl. fl. (123) u. m. a. Herr Kunft- und Handelsgärtner D. M. Wohlers, Hammer-Landstraße-Hamburg: 20 Erythrina Crista galli in einer Gruppe. Herr H. F. B. Warnede, Kunft- und Handelsgärtner in Altona, 50 Caladien in 30 Sorten (16), ein Teppichbeet, 16 m groß, Aussteller Herr Boed, Obergartner bei Herrn Warnede, ferner 20 Balmen, 20 Camellien als Marktpflanzen (Nr. 295). — Herr J. A. Bremer= mann, Handelsgärtner in Bremen, 50 Fuchsien in 20 Sorten, Belargonien, Dracanen in 15 Sorten 2c. — Herr Joh. Maaß-Hamburg 20 Bouvardia (Nr. 100), Citrus sinensis, Maranta Lietzei u. dergl. m. — Herr Conful Laeisz = Hamburg, 20 Sorten Caladien (Nr. 89). — Ma= thilde Henvels-Hamburg, 2 im Zimmer gezogene Exemplare von Dionaea muscipula (Nr. 86) — 10 in Töpfen gezogene Reseda von J. Söhrens, Handelsgärtner in Ottensen. — Herr Kunft- und Handelsgärtner F. W. Böttcher-Hamburg, 3 Heliotrop (Nr. 69, 3 Bouvardia Vreelandii und coccinea (Nr. 74), 6 hochstämmige Reseda, hochstämmige Heliotrop 2c. — Herr C. N. H. Beterfen, Altona. Gin Beet mit herrlich schön gezogenen Selaginella apus, ein Sortiment felbstgezogener Blumenzwiebeln (Mr. 180) und 1 Pincenectia glauca (Mr. 78). — Handelsgärtner D. Saul-Wandsbeck, div. Lorbeerbäume in Kronen- und Byramidenform. — 10 schöne Ardisia crenulata vom Handelsgärtner E. M. Riecken=Wandsbeck. — 60 Monatsrofen in 4 Sorten von Herrn Wichmann, Sandelsgärtner in Ottenfen. - Bon Frau Pauline Schwarz-Hamburg, 1 Ficus elastica, 10 jährige Zimmerkultur. — Herr Jul. Richter in Blankenese, 35 Topfnelfen, ferner 3 blaue und 3 weiße Weintrauben. — Herr Amandus Dohm-Hamburg 4 Kronen-Myrten, jede von 6 Fuß Höhe mit Blüten, Zimmerkultur. — desgl. 3 Myrten von J. Moldenhauer in Ham-Hamburg. — Ferner 3 Kro-

nen-Myrten von Herrn Handelsgärtner H. W. Bünger in Altona. Von sehr größem Interesse war den Freunden von hübschen Gehölzarten eine Sammlung abgeschnittener Zweige von Bäumen und Sträuchern aus den Baumschulen des Herrn Fr. Herm. Ohlendorff in Ham-

Hamburg. —

Bon Herren Seemann und Goepel, Handelsgärtner in Wandsbeck waren ausgestellt: 19 Cycas revoluta, 100 Dracaena terminalis rosea, 9 Musa hybrida superba, 25 Latania borbonica und 500 Palemensämlinge. — Bon Herrn Kunste und Handelsgärtner F. Szirovi in Hamburg sahen wir in vorzüglicher Kultur Citrus myrtifolia mit Früchten (Nr. 109), Punica granatum nana (Nr. 72), die neue Bouvardia Alfred Neuner alba fl. pl., Bouv. the Bride und Rosalinde und Eucalyptus globulus, E. amygdalina etc. in junger Anzucht. Als Neuheit 24 Erica vom Cap, zweijährige Samenpslanzen, Aussteller Herr E. Abler, Gärtner R. Kühl, Uhlenhorst Samburg, Herr

^{*)} Die beigesetzte Rr. ift die Rummer des Preis-Programms.

G. Stern, Obergärtner des Herrn E. Laeisz hatte ausgestellt: 7 hochstämmige Cuphea platycentra, 3 hochstämmige Fuchsia fulgens und 1 hochst. Cineraria maritima candidissima. — Ein Teppichbeet im Freien von Herrn Ferd. Martienßen = Hamburg. — Ein schönes Exemplar der Ananassa Porteana mit Frucht war unter dem Namen A. sativa fol. var. von Herrn B. Dehle, Obergärtner des Herrn E. Hätzen, Bremen, ausgestellt. Herr E Hübener, Wandsbeck, hatte zur Concurrenz ausgestellt Belargonien, Lisen, Verbenen, Heliotrop zc. —

renz ausgestellt Pelargonien, Lilien, Berbenen, Heliotrop ic. — Herr E. L. Behrens, Obergärtner F. Bartels in Pöseldorfs Hamburg, hatte sich mit 50 schönen Blattbegonien, einem Sortiment von Rosen und sehr schönen Obstfrüchten an der Ausstellung betheiligt. Unter den letzteren sahen wir Aepfel, Birnen, Pfirsich in 8 Sorten, Nectarinen

in 5 Sorten, blaue Trauben Black Hambro. —

Georginen in abgeschnittenen Blumen waren in ganz prächtigen Sorten ausgestellt, so ganz besonders von Handelsgärtnern Herrn E. Hamann in Altona, von Herrn J. Sieckmann in Köstritz, in 3 verschiedenen Collectionen, serner von Herrn Friedr. Spittel, Kunsts und Handelsgärtner in Arnstad in Thüringen; außer 2 Sortimenten Georginen, hatte derselbe auch noch zur Concurrenz gestellt: Gladiolus Gandavensis, Aftern, ein neuen Coleus "Fürstin Marie Schwarzburg" und gefüllte Zinnien. — Herr H. Wrede, der rühmlichst bekannte Violen-Züchter in Lüneburg, hatte diesmal wieder 1 Sortiment von 50 Stück Viola (Stecklingspstanzen), 1 do. von 50 Stück Viola (Samenpstanzen) und 1 Sortiment von 50 Sorten in abgeschnittenen Blumen; serner 190 Sorten Kartosseln (Nr. 247), Beete oder Salatrübe in 22 Sorten und 6 Stück großen glatten hamburger Knollen-Sellerie (Nr. 263) ausgestellt.

Sehr schöne Georginen waren noch die von Herrn Blumisten Carl Kriegel in Hirschberg i./Schlesien gezüchteten und von ihm ausgestellten, bestehend in 25 Neuheiten und in 75 großblumigen und Liliputsorten.

Bastsorten, ganz besonders Raffia und andere hatten wie gewöhnlich in vorzüglicher Qualität Herr Höbbel und Herren Händel & Co. in Hamburg wie Herr Friedr. Pomrencke in Altona ausgestellt.

Das große die Ausstellungshalle umgebende Terrain, das von dem Herrn Jul. Rüppell (Firma Beter Smith & Co.) in einen anmuthigen Garten verwandelt worden war, hatte die zahlreich eingegangenen Coniferen-Sammlungen verschiedener Aussteller aufgenommen und es waren viele Arten in mächtig großen Exemplaren zu sehen, so namentlich aus den Baumschulen des Herrn Jürgens in Ottensen. Ein zweiter Aussteller von Coniferen war Herr C. Born in Othmarschen bei Altona, der um fämmtliche im Programm für Coniseren ausgesetzte Preise conkurrirte. Im Ganzen hatte Herr Born weit über 200 Coniferen in den verschiedensten Größen ausgestellt. — Herr C. F. Menke-Eppendorf concurrirte mit einer Collection von 12 Coniferen-Arten, mahrend Berr B. C. Barmfen, Baumschulenbesitzer in Wandsbeck, wieder eine große Anzahl der verschiedenften Coniferen ausgestellt, refp. angepflanzt hatte. Wie z. B. eine Gruppe von 50 Coniferen (Prog. Nr. 6b), dann 3 neue Coniferen (Nr. 32) wie Cupressus Lawsoniana glauca superba, Pinus Oporto und Cupr. Lawsoniana fol. varieg. nova, dann noch eine Collection von 25 Coniferen in 25 Arten und sehr hübsche Coniseren als Marktpslanzen (Nr. 295). Außerdem sahen wir noch eine im Zimmer gezogene Pflanze (Nr. 86) Ficus elastica, ferner eine Collection von 25 Aepfeln und 25 Birnen (Nr. 183 und 186) und endlich Weintrauben in 5 Sorten (Nr. 231).

Zur Concurrenz (Nr. 6) war von Herrn John Carlsson, Bessitzer der Farmsener Baumschulen bei Hamburg eine Coniferenschruppe von 50 Stück angepstanzt. — Eine ebensolche Gruppe hatten die Gräst. von Kielmannsegg'schen Baumschulen, Obergärtner E. Lesser gestellt, außerdem aber auch noch 3 neue Coniferen, nämlich Picea Paryana glauca, Chamaecyparis pisisera aurea und ein Juniperus jap. aurea. Alls Schaupstanze präsentirte sich eine Wellingtonia gigantea und endslich sah man aus demselben Etablissement eine Gruppe von 25 Coniseren (Nr. 115).

Das wohlbekannte Baumschulen-Etablissement von Herrn C. Million in Lübeck hatte sich gleichfalls ftark an dieser Ausstellung betheiligt, so unter anderen mit einer Coniferen-Gruppe von 25 schönen Arten, dann mit einer solchen von 15 Arten (Nr. 116), außerdem aber auch noch mit einem reichen Sortiment Aepfel (63 Sorten) und einem Sortiment Birnen von 25 Sorten u. bergl. m. Die drei neuen Coniferen, mit benen Herr Million concurrirte waren: Taxus bacc. globosa compacta, T. bac. pyramidalis argentea und Cupressus Laws. filifera nana; vom Aussteller selbst gezüchtet. — Eine Gruppe von 50 Coniferen zur Concurrenz hatte ferner geliefert Herr Baumschulenbesitzer Johs. von Chren in Nienstedten bei Klein-Flottbeck, außerdem als neue Züchtung: 7 Thuja occidentalis globosa nana viridis. Herr C. Schlobohm in Eidelstedt hatte aus seinen Baumschulen gleichfalls sich ftart bei der Ausstellung betheiligt, so mit mehreren neuen Züchtungen, 15 Coniferen in 15 Arten, 25 Zwerg-Coniferen, dann mit diversen Obst-Früchten, wie mit 1 Teller Gravensteiner, einem do. Pring, einem do. Mexander, einem do. Gold-Parmane, einem do. Birnen - William Chrift, von jeder Sorte 10 Stück. Endlich hatte Herr Schlobohm noch eine reiche Sammlung schöner Gehölzarten in abgeschnittenen Zweigen ausgestellt.

Die bekannte Firma Peter Smith & Co. (Inhaber berselben die Herren Jul. Rüppell und Klink) hatten zur Ausstellung geliefert: eine Gruppe von 50 Coniferen, eine Gruppe Blattpflanzen im Freien, drei neue Coniferen, 25 Sorten Coniferen, 15 dergl., 25 Sorten Adies und 25 Zwerg-Coniferen. Ferner ein Sortiment von 50 und 1 do. 25 groß-blumigen und ein solches von 25 auserlesene Lisput-Georginen u. dergl. m.

Die Abtheilung, in der das Obst und Gemüse ausgestellt war, bot schon für sich allein eine Ausstellung. Es waren viele sehr schöne und reichhaltige Sammlungen von Obst-Früchten jeder Art, wie von Gemüsen z. eingegangen. Die reichhaltigste und vorzüglichste Obstsammlung, die schon sür sich allein eine höchst interessante wie instructive Ausstellung darbot, war die des Herrn H. Warneten in Burgdamm, Stat. Burg-Lesum dei Bremen. Die einzelnen Obstsorten der verschiedenen Sammlungen namhaft anzusühren, gestattet der Raum nicht, wir müssen uns nur darauf beschränken, die Sammlungen im Ganzen zu nennen. So sind von der Ausstellung des Herrn H. B. Warneten hervorzuheden: ein

Sortiment Aepfel in 25 Sorten à 3 Stück (183^b), ein besgl. von 25 Birnen (186), dann ein Sortiment Aepfel und Birnen, 25 Sorten, auf Geeftboden gewachsen, mit besonderer Berücksichtigung der Localsorten. Außer diesen Sammlungen waren laut Programm von der genannten Firma ausgestellt: 1 Teller Aepfel — Gravensteiner; 1 do. Alexander, 1 do. Winter-Gold-Parmäne, 1 do. Birnen — Williams Christ, 1 do. Diel's Butter, 1 do. Esperen's Herner, 1 do. Louise bonne d'Avranches, 1 do. Clairgeau Butter, ferner ein Teller Pflaumen, 1 do. gelbe Pflaumen, 8 Sorten Pfirsiche à 3 Stück, 4 Sorten do. à 3 Stück, ein Korb Pfirsiche und 1 Korb Nectarinen. Ferner 3 blaue Trauben, ver-

schiedene, 3 dergl. weiße, 3 Muscat-Trauben 2c.

Diverses schönes Obst, zur Concurrenz um Nr. 182—186 incl. und bann um 190, 205 und 228 des Programms, war von Herrn P. Gudert, Handelsgärtner in Tönning ausgestellt. Herr H. Kewman, Obersgärtner J. F. Horstmann, consurrirte mit einem schönen, reichhaltigen Sortiment Birnen (Nr. 182). — Herr J. Hafter in Radesow bei Tantow an der BerlinsStettiner Bahn, hatte 100 Sorten Aepfel, 100 Sorten Birnen (Nr. 181, 182) und diverse andere Obststrückte zur Consturrenz eingesandt, so zu Nr. 183, 187, 192, 193, 195, 198, 201, 202, 205, 206, 208, 209, 211, 212 und 239 des Programms. — Frl. C. von Horn, Gärtner J. Michelsen in Billwärder an der Bille, exellirte auch diesmal wieder, wie sast auf allen Ausstellungen mit Früchsten und Gemüse, so Z. B. mit Schattermorellen, Monatserdbeeren, Himberen, Johannisbeeren und concurrirte mit diversen Gemüsesorten, wie z. Knollsellerie, Bleichsellerie, Cardi. Ausgezeichnet waren außerdem die Sortimente von Gemüse, von do. Wurzeln und Karotten, Bohnen, Speisefürdis, Salat und Endivien, Gurfen 20.

Drei weiße Trauben (Chasselas blanc) und 3 verschiedene weiße Trauben: Diamant, Chasselas blanc und früher Leipziger, alle im Freien gezogen, wie 5 im Freien gezogene Weintrauben, hatte Herr Leihshausverwalter C. Mandorpf in Lübeck zur Concurrenz eingesandt.

Herr C. H. Duwe, Handelsgärtner, Hoopte bei Winsen an der Lühe, concurrirte mit einem Sortiment Aepfel und Birnen in 25 Sorten, die auf Marschboden gewachsen sind; außerdem aber noch um die Preis=aufgaben 193—195, 211.

Ein schönes Sortiment herrlicher Birnen in 25 Sorten à 3 Stückt war das von Frau E. Vorwerk, Gärtner Fr. Gerhardt, Klein-

Flottbeck, Holftein, zur Concurrenz eingesandte.

Eine vorzüglich schöne Obstausstellung war die des Herrn Johs. Wesselsels öft, Obergärtner F. Dubbert in Teuselsbrücke des Kl.-Flottbeck. Bon großer Schönheit waren die Topsobstbäume, wie 3 Topsäpsel, 1 Calville blanc, 1 Melon, 1 Winter Peach, serner 3 Topswirnen: 1 Glou Morceau, 1 Louise bonne und 1 Mad. Treisce, dann 1 Topsmectarine Stanwick und 1 Topspssifisch Bon Ouvrier, welche Fruchtbäumchen um die dasür ausgesetzten Preise concurrirten. Ferner waren von Herrn Wesselshöft zur Concurrenz ausgestellt 1 Teller Gravensteiner, 1 do. Wintergoldparmäne, 1 Korb Pfirsich in 4 Sorten: Early York, Reine des Verges, Galande Bellegard und Prince of Wales; ein

Korb Nectarinen in 3 Sorten: Pine Apple, Grosse Pitmaston und Orange. 1 Korb Trauben außer Concurrenz: 3 Black Alicante, 3 Buckland Sweetwater. Sämmtliche Früchte waren ganz vorzüglich schön.

Eine Sammlung von 100 Sorten Aepfel (181) und eine do. von 130 Sorten Birnen (182) mit Namen, wie noch außerdem 49 Stück Form-Obstbäume (4 Palmetten, 10 Cordons, 16 Aepfel- und Birnen in Pyramiden mit Früchten und 19 Aepfel-, Birnen-, Airsch- und Pflaumen-Sorten in Hochstämmen, theils mit Früchten, hatte Herr Baumschulen- besitzer Francois Luche in Al-Flottbeck ausgestellt. — Obst und Früchte hatten ferner ausgestellt: Herr L. Lippert, Gärtner H. Hard keinen in Nienstädten, wie Aepfel, Birnen, Pflaumen, Pfirsich w., dann Herr Heins Struß, Obst- und Gemüsegärtner in Eurslack bei Hamburg 10 Sorten Aepfel und 10 Sorten Birnen à 5 Stück, außerdem 5 Sorten Birnen à 5 Stück. — Herr Kommerzienrath G. Hesse Schück (Nr. 138), 1 Pfirsich (144), 3 Aepfel (136) und mit 5 Warmhaussarnen (Nr. 48); Herr F. E. Pinckernelte, Hamburg, Gärtner F. F. Aherens hatte neben einem Teller Alexander-Aepfel eine Gruppe diverser Pflanzen, 2 Leucophytum Brownii und 1 Baumsarn ausgestellt.

Wie die Obstfrüchte, so waren auch die Gemüsearten in vielen reichen Sortimenten und in ichonen Exemplaren vertreten, wohin auch Kartoffeln zu rechnen sind. Wir saben von Herrn Herm. Stürmann, Runftund Handelsgärtner in Rhiensberg-Horn bei Bremen, schönen Sellerie, schöne Tomaten und ein großes Sortiment Kartoffeln. — Bon Wilhm. Richers in Alt-Rahlstedt, Zwetschen, Kirschen, Monatserdbeeren, Himsbeeren und 10 Arten schöne Gemüse. — Herr H. Wolters, Gemüses gärtner und Samenzüchter in Bahrenfeld, Bostbezirk Ottensen, hatte 4 neue Kohlsorten ausgestellt. — Ein schönes, reiches Sortiment Gemüse war ferner ausgestellt von Herrn Ed. Wolters, Lokomotivführer in Dortmund, ferner 100 Sorten Kartoffeln, Tomaten, 7 Sorten Speisefürbis. Als Naturseltenheit eine Weizenpflanze mit 55 Halmen mit Achren vom Wurzelstocke. — Bon den Baumschulen und Gemüsefeldern des Dominium bei Angermunde, Obergartner Herr J. Trappe in Sternfeld bei Angermunde war eingeliefert: Ein Sortiment Hafelnuffe (22 Sorten) Nr. 229, zwei Sorten Birnen (199 und 203 des Brogramms), Tomaten, Sellerie Cardy, Kopftohl 2c. zur Concurrenz. Bon J. Hauichildt, Glückstadt, 6 Sorten Gemufe und Champignon. Bon Herrn Graf Görk-Brisberg Dr. phil., Rittergut Wiegerssen bei Sarfefeld (Hannover): Ein Sortiment Kartoffeln von 50 Sorten, geordnet in frühe, mittelfrühe und späte Sorten, ferner 1 Sortiment Stedrüben von 6 Sorten und ein Sortiment Carotten in 4 Sorten. — Herr Joh. Rud. Schraber, Gartner Ernft Sammerich in Barsbuttel bei Schiffbeck hatte zur Concurrenz eingefandt 1 Netmelone, diverse Kartoffeln und Gemüse.

Handelsgärtner Herm. Bürger, Altona, stellte aus: 1 Korb

Champignon, frischen Spargel 2c.

Schöne Gurken (5 Stück) Rollison's Telegraph von Herrn A. Lütztensen, Obergärtner der Harburger Baumschulen bei Harburg. — Von

H. J. C. Sottorf in Ham, schönen Sellerie und 1 Kürbis. — Ein großer Kürbis von Herrn J. H. Hagemann, Gärtner in Barmbeck. —

Herr Heinrich Röver, Handelsgärtner in Elze bei Hannover, 1, 2, und Tährige Aepfelwildlinge. — Diverse Gemüse zur Concurrenz

von Herrn Friedrich Bollftedt, Handelsgärtner in Sufum.

Herr C. M. Göffel, Bilz-Züchter in Strehlen-Dresden hatte eine große Sammlung von effbaren Bilzen und deren Sporen (Samen), um

die Sorten fortpflanzen und anbauen zu können, ausgestellt.

Eine ganz reizende und liebliche Ausstellung bildeten die abgeschnittenen Blumen und Blumenarrangements, die in so großer Mannigfaltigkeit eingeliefert worden waren wie noch nie zuvor und welche Gegenstände stets vom Publikum, namentlich von den Damen, mit großem Interesse betrachtet wurden. Es hatten sich nahe an 60 Gärtner, Inhaber und Inhaberinnen von Pflanzen= und Blumenläden bei diefer Abtheilung der Aus= stellung betheiligt und war jeder bestrebt gewesen das beste und schönste zu liefern, was aus Blumen herzustellen war. Ginfendungen der verschiedensten Art waren erfolgt von: Jul. Schmidt, Hamburg, mit 6 Gegenständen, Joh. Mohr-Hamburg mit 5 Gegenständen, Herr H. Scharnberg-Hamburg mit 15, Herr Th. Engelbretsen-Hamburg mit 11, Herr Traugott Marsch, Uhlenhorst = Hamburg mit 4, Herr Ab. Krönke-Uhlenhorst mit 2, Herr F. Hammermann-Sangerhausen mit 10, die Herren Klimann und Büsing-Hamburg mit 6; Herr Buft. Mohr Samburg mit 6 Arrangements; Herr E. Saftinger, Blumen= und Pflanzenhandlung in Wien, 1 Makartbouquet aus gebleich= ten, getrockneten Palmenwedeln. Hok jr., Hamburg mit 13, Herr Ferd. Tichan mit 10, Herr C. A. Friedrich-hamburg mit 15, Berr J. J. C. Schroeder - Hamburg mit 9, Herr Georg Koch in Dietentorf bei Erfurt mit 14 Gegenständen aus getrockneten Blumen und Gräsern, darunter 7 neue Leistungen. Von demselben Aussteller auch noch 3 Sortimente Georginen. Herr Aug. Timm-Lüneburg mit 4, Herr J. D. Dencker hier mit 5, Herr C. N. H. Betersen-Altona mit 5, herr A. R. Beder-Hamburg mit 7, herren Gebrüder Senderhelm-Hamburg mit 23 Gegenständen, ausgezeichnet! — Herr G. Desebrock-Hamburg mit 22, Frau Lina Beit-Altona mit einem Trauerkranz, Herr Theod. Kruse = Hamburg mit 1 Tauftranz, Frl. Wilhelmine Kruse-Hamburg mit 2, Herr Carl Klok-Hamburg mit 9 Gegenständen, dann sind zu erwähnen dessen 10 remontant Nelken und 1 Terrarium. Herr H. L. Kruse mit 3, Herr E. Richter mit 3, von demfelben Aussteller auch Artischocken, Bleichsellerie und Früchte von Capsicum annuum; Herren Stard und Berger-Hamburg mit 7; Herr Rettig, Obergärtner bei Herren Beter Smith & Co. Hamburg, Blumen- und Blattarrangements (163); Frau H. Tölle-Altona mit 7; Herr A. Manske-Hamburg mit 4; Herr J. H. Ripp-Altona ein Blumentisch mit Pflanzen; Herr A. Höb bel-Hamburg mit 3 verschiedenen Blumenarrangements.

Herr Höhdel hatte ausgestellt in Concurrenz ein Sortiment Stansgenbohnen (254), ein Sortiment Krupbohnen (255), ein Sortiment Zwiesbeln und Chalotten (261) und wie schon oben bemerkt, seinen vortrefflis

chen Raffia= und Lindenbaft.

Herr Friedr. And orff-Hamburg, eine bepflanzte Ampel und 1 Blusmentisch ac. —

Bon den verschiedenen Gegenständen, die auf irgend eine Weise in der Gärtnerei Berwendung finden, wollen wir schließlich nur diesenigen hier anführen, für welche im Programm Preise ausgeschrieden worden sind um welche verschiedene Aussteller mit ihren Sinsendungen concurrizeten. Alle die vielen sonstigen ausgestellten Artikel, die mehr oder minder in der Gärtnerei Berwendung sinden — und deren Zahl ist sehr groß, müssen wir unberücksichtigt lassen.

Um den Preis für den schönsten Blumentisch (mit Pflanzen) concurrirte Herr Th. Bielefeld = Hamburg, um den schönsten Pflanzforb (mit Pflanzen) Herr Herm. Weißflog = Hamburg. Mit der besten Sammlung von Garten-Meffern und Scheeren concurrirte Herr Karl Rohlmeyer=Hamburg und die Herren Biernakki & Co.=Ham= burg; mit der schönsten Gartenvase concurrirte nur ein Aussteller, Herr Beißflog - Hamburg; ebenso mit Garten = Ornamenten nur Berr Hud. Hud Samburg. Um den Preis des besten Gartenplanes be-warben sich drei Aussteller: Herr Kalkstorf im pomologischen Institut zu Prostau, Herr A. Söhl, Gartengehülfe in Grombüh, Würzburg und Herr Carl Hosmann, erfter Gehilfe der Pringl. Niederl. Baumschulen zu Mustau. Um den Preis für die besten Mistbeetfenster bewarb sich Herr Ed. Zimmermann-Altona. Um den Preis für die beften Schattendecken, concurrirten die mechanische Rohrgewebe = Fabrit in Glückstadt; Berr Aug. Prafler-Samburg und die Berren Ernft Werner & Co., Hamburg.

Um den Preis für den besten Spaten bewarben sich Herr Z. C. Bitte = Hamburg, Herr J. Wagner, Elmshorn und Carl Kohlsmeher = Hamburg. Um den Preis für das beste Bindematerial bewarb sich nur Herr Ernst Werner-Wandsbeck. Um den Preis für eine hervorragende neue Leistung in Heiz-Apparaten bewarben sich die Herren Conrad Müller & Co., Hamburg. Für den einsachsten und sichersten Abschluß an Heiz-Apparaten war ein Preis ausgesetzt, um den sich die Herren Conr. Müller & Co. in Hamburg und Herr Kud. Otto Meyer, Beute-Hamburg bewarben. Endlich war noch ein Preis ausgesetzt für den besten Lüstungs-Apparat für Treibhäuser. Es bewarben sich um diesen Preis Herr Ed. Zimmermann in Altona; Herr Mertens, technisches Institut sür Bentilation in Berlin und Herr Aug. Praßler, Billhörner Köhrendamm-Hamburg.

Somit hätten wir nun eine allgemeine Uebersicht von den auf dieser Ausstellung ausgestellt gewesenen Pflanzengruppen, Pflanzen=Sollectionen, Solitair-Pflanzen, Neuheiten, Blumenarrangements, Obst und Gemüse 2c. gegeben, wir müssen jedoch bemerken, daß noch so Manches uns entsgangen und unerwähnt geblieben ist, was bei der großen Vielheit und Mannigfaltigkeit der Ausstellungsobjecte nicht zu vermeiden und von mehreren Ausstellern das Verzeichniß ihrer ausgestellten Pflanzenschätze nicht zu erlangen gewesen war.

Das Refultat der Preise-Vertheilung hier mitzutheilen, darauf müffen

wir verzichten, denn das Verzeichniß derselben wurde den Raum eines

ganzen Bogens der Hamburg. Gartenztg. beanspruchen.

Bevor wir jedoch unseren Bericht über diese denkwürdige Ausstellung, die größte und brillanteste, die wohl bis jetzt in Deutschland stattgefunden hat, schließen, möchten wir im Nachstehenden noch einige Worte über die im Ausstellungspalaste zur Verwendung gelangte elektrische Beleuchtung hin-

zufügen.

Bis jetzt waren die Lampen bei allen elektrischen Beleuchtungen sehr complicirt, mit Uhr und Räderwert versehen, und erforderten in Folge dessen sehr intensive Ströme. Hierdurch aber wurde das Licht bläulich, mondscheinähnlich und verlieh den Gegenständen ein unnatürliches Aussehen. Die Lampen des in der Ausstellung zur Verwendung gelangten Moehring'schen Systems (Firma S. G. Moehring, Frankfurt) sind äußerst einfach, haben kein Uhr= oder Räderwerk, sondern arbeiten mittelst eines einfachen Elektro-Magneten. In Folge dessen brauchen dieselben weniger Betriebsfraft, arbeiten sicherer, sind leichter in der Behandlung, und da sie keinen intensiven Strom brauchen, ift das Licht nicht mehr bläulich, sondern rein und dem Sonnenlichte ahnlich und wirkt bei größerer Mächtigkeit und Tragweite doch mild und angenehm. Der Stromanzeiger oder die Dynamo-elektrische Maschine ist ebenfalls einfacher und solider als bisherige Systeme. Eine hauptsächliche Verbesserung ist, daß bei der Bewegung ein Luftstrom durch alle Theile getrieben wird, wodurch die Erhitzung und das häufigere Verbrennen der Drahtwindungen und deren Umhüllungen vermieden wird. Diefe Erhitzung und Berbrennung ift eine hauptsächliche Ursache der Störung bei anderen Maschinen. In der Gartenbauausstellung ift eine Maschine zur Berwendung gelangt, welche 10 Lampen in cratinuirlichem Stromfreis betreibt und somit die Theilung des elektrischen Lichtes vollständig erzielt. Bon welchen Borthei= len die elektrische Beleuchtung für einen Ausstellungspalast ist, geht aus der Thatsache hervor, daß 6 electrische Lampen durch Berbrennung ihrer Rohlenstäbe nicht mehr als 2 bis 3 Cubiffuß Roblensäure erzeugen, während bei Erzeugung einer gleichen Lichtstärke burch Gas sich etwa 1500 Cubitfuß Kohlenfäure entwickeln wurde. Um im letzteren Falle den zur Erreichung eines normalen Temperaturstandes nöthigen Sauerstoff herbeizu= schaffen, mußten per Minute ungefähr 25000 Cubiffuß frische Luft zuge= führt werden.

Gotha. Vom Vorstande des Thüringer Gartenbau=Vereins zu Gotha ist soeben der 35. Jahresbericht für die Jahre 1877—1880 erschienen. In dem Zeitraum von 4 Jahren hat der Verein schweren Verlust durch den Tod mehrerer seiner hervorragendsten und thätigsten Mitsglieder erlitten, andererseits ist aber zu bemerken, daß im Lause der vergangen nen Jahre die Zahl der Vereinsmitglieder in bedeutender Weise sich erhöhte. Im Jahre 1879 seierte der Verein sein 50 jähriges Veskehen (Siehe Hand. Gartenztg. 1880, S. 373). Der vorliegende Jahresbericht enthält mehrere Abhandlungen von allgemeinem Interesse, wie z. B. die Geschichte des Thüringer Gartenb. Vereins zu Gotha; kurze Notizen über einige empsehlenswerthe Camellien, Rhododendron, Blattpflanzen 2c. vom Kunsts

gärtner E. Kneisel, serner einen interessanten Bericht über den Obstbau im gothaischen Lande vom Obstbaulehrer O. Bismann. Bon gleichem Interesse ist der Artikel über die Abschätzung von Obstbäumen vom Oekonomie-Rath Buddeus in Gotha und mit gleich großem Interesse dürste der Bortrag des Herrn H. Edler, betitelt "Die Rose" gelesen werden.

Riel. Bei Gelegenheit der vom Gartenbau-Berein für die Berzogthümer Schleswig-Holftein in Riel baselbst veranstalteten Obstausstellung, die sehr reich beschickt worden war, hielt Herr Dr. Ed. Lucas = Reut= lingen einen Bortrag, der in dem Satze gipfelte: Die Obstcultur in Schleswig-Holftein hat in der Ausstellung einen Beweis dafür geliefert, daß sie weit weniger vom Alima, als vom Boden abhängig ist. Bietet der Boben die erforderlichen Nährstoffe für die Bäume, insonderheit die mineralischen Nährstoffe in löslicher Form, dann gedeiht das Obst vorzüglich. Das Klima giebt kein Hinderniß ab; was im Herbst an Wärme abgeht, das wird während des Sommers durch die längeren Tage ersett, so daß in diefer Beziehung Süddeutschland taum einen Vorzug hat. Berschiedene Früchte edler Art, 3. B. der Gravensteiner, der Prinzapfel, die gelbe Reinette u. A. haben hier einen weit föftlicheren Geschmack, ein viel feineres Aroma als im Süden. In Betreff der richtigen Bennenung der Obst-sorten fehlt noch Manches; in der Ausstellung ist etwa nur ein Drittel mit richtigem Namen versehen. Die Obsteultur auf dem Lande läßt vielfach Manches zu wünschen übrig, indeß wird die diesjährige Ausstellung, die uns gezeigt hat, was da ift und was noch fehlt, hoffentlich einen entschiedenen Anftoß zum Beffern geben und somit der Geldaufwand seitens des Gartenbauvereins für diese Ausstellung nicht vergeblich gemacht Wenn einer der erften Pomologen Deutschlands zu solchen Refultaten gelangt, so dürfen wir darin eine Aufmunterung zum Fortschreiten auf der betretenen Bahn erblicken und zugleich hoffen, daß der Obstbau und mit ihm auch der Obsthandel allmählich die Stufe erreicht, für welche die natürlichen Bedingungen eine sichere Grundlage abgeben. heutige Conjunctur ift darnach angethan, den Nebengewerben der Landwirthschaft eine besondere Aufmerksamkeit zu schenken. Gemüse und Obst-bau bilden, ein solches Nebengewerbe, sie können rationell betrieben, einen lohnenden Ertrag abgeben und dahin zu arbeiten, wird unsere Aufgabe sein.

Neue Sybride-Erifen.

Eigenthümlich ist es, daß Erica-Arten jetzt im allgemeinen nur so selten und wenig kultivirt werden, während sie früher in sehr vielen Pflanzensammlungen, wie auf den Pflanzenausstellungen eine Hauptzierde bilbeten. Mit Ausnahme von einigen leicht wachsenden und gern und dankbar blühenden Arten, die in großen Massen, zu vielen Tausenden, angezogen und als Markpslanzen verkauft werden, sindet man jetzt, wie schon gesagt, nur selten eine reiche Sammlung von Eriken in Kultur, weder in

Brivat- noch in Handelsgärtnereien, und dies nicht nur in Deutschland, sondern auch in England, Belgien 2c.

Worin mag es liegen, daß diese so lieblichen, meist schön und dankbar blühenden Pflanzen im allgemeinen jetzt so vernachlässigt und sie so selten in den Pflanzensammlungen angetrossen werden? Mangel an Schönbeit kann der Grund nicht sein, denn nur wenige andere Pflanzen blühen so schön und so dankbar, wie die meisten Eriken; außerdem besitzen die Pflanzen meist einen gefälligen, zierlichen Buchs, alle Arten haben seine nadelartige Blätter und erzeugen mit Ausnahme weniger Arten liebliche Blumen in der verschiedensten Gestalt und Färbung. Die Blüthezeit der Arten ist zu verschiedenen Zeiten, so daß man fast während des ganzen Jahres blühende Eriken hat. Die Kultur dieser Pflanzen bietet durchsaus keine Schwierigkeiten und kann keine Ursache sein, daß diese Pflanzen jetzt so allgemein vernächlässigt und so wenig kultivirt werden.

Biele Arten lassen sich so leicht ziehen und kultiviren wie die meisten anderen seineren Kalthauspflanzen, wenn auch einige Arten zu ihrer Kultur mehr Geschicklichkeit und Sorgfalt des Gärtners erfordern, so wird dieser Umstand keinen tüchtigen Gärtner zurückalten sich auch mit der Kultur

der Erifen zu befaffen.

Der Hauptgrund, daß jetzt so wenige Eriken kultivirt werden, ist der: "dieselben sind jetzt außer Mode" und von anderen Pflanzenarten versträngt worden, doch ist sicher anzunehmen, daß die Zeit wieder kommt, in der die Eriken wieder zu den Modes und beliebtesten Pflanzen zählen werden.

Wie es noch jetzt in Deutschland einige Pflanzenliebhaber und Gärtner giebt, die sich mit Lust und Liebe der Kultur der Eriken widmen, so giebt es deren auch einige in England und dort ist es namentlich Herr Andrew Turnbull auf Bothwell Castle, dessen Erikensammlung und Kultur fast einen historischen Rus erlangt hat. Diesem Herrn verdanken wir auch eine große Anzahl ganz ausgezeichnet schöner Barietäten, die derselbe aus Samen gezogen hat. Einige derselben sind im Octoberhefte des "Florist & Pomolog." dieses Jahres abgebildet, welchen schönen Sorten gleichzeitig auch das Vildniß ihres Züchters des Herrn Turnbull beigegeben worden ist.

Diese vorzüglichen Sorten sind:

Erica Lord Dunglas. Eine herrliche Varietät zur Gruppe der E. aristata gehörend. Die Blätter sind kurz, zurückgebogen, sein gewimpert am Rande, in Quirln stehend. Die Blumen stehen in den Achseln der oberen Blätter und bilden an den Zweigen einen endständigen Büschel. Die Blumenkrone ist bauchig aufgeblasen, nach der Spike zusammengezogen, über 1 Zoll lang, hellglänzendscharlachsarben. Der Saum besteht aus vier runden, weißen Segmenten. Die Blumen stehen in Büscheln von 6-8 beisammen. Eine herrliche schöne Varietät.

E. Turnbulli superba. Die Pflanze hat einen schlankeren Wuchs als die vorhergehende, deren Blätter sind aufrechtstehend, 3—4 in einem Quirl, am Rande mit seinen Glandeln besetzt. Blumen 6—8, doldensartig beisammenstehend, 1 Zoll lang, bauchig aufgetrieben, an der Spike

zusammengezogen, der Saum abstehend, weiß, so daß die Blumen ihren

Schlund sehen laffen.

E. Dr. Masters. — Eine herrliche Varietät der Erica Shannoni-Gruppe, gezogen aus Samen der E. Shannoni, befruchtet mit E. retorta. Sie hat große, abstehende gekerbte, gewimperte Blätter, 4 in einem Quirl beisammen. Die Blumen sind flaschenförmig, am Halse starf zusammengezogen und mit einem scharlachrothen Ring gezeichnet, die eisförmigen abstehenden etwas zurückgeschlagenen Känder der Blumenkrone sind weiß. Der Schlund ist scharlach, die Köhre weiß. Gleichfalls eine sehr schöne Varietät.

E. Savileana bothwelliana ist eine sehr verbesserte Form der E. Savileana mit größeren und viel zahlreicheren Blumen. Die Blätter sind schlang liniensörmig, abstehend mit langen Haaren gewinpert und einem Büschel ähnlicher Haare an der Spitze tragend. Die Blumen kannensörmig, von zarter rosa Farbe, 3/8 Zoll lang, am Schlunde stark zussammengezogen; der Saum schmal, 4 lappig, abstehend. Eine sehr distinkte

Form, die Blumen stehen in großen Bouquets.

E. ferruginea Bothwelliana. Ein sehr schöner Sämling von E. ferruginea, befruchtet mit E. Massoni, die Pflanze von gedrungenem Buchse, die Stengel dicht mit abstehenden gewimperten Blättern besetzt. Die Blumen in einem endständigen dichten Büschel beisammen stehend, etwa ⁵/₈ Zoll lang, röhrenförmig, wenig aufgetrieben, lichtrosa, klebrig; der Saum aus 4 abgerundeten Lappen bestehend, der Schlund tiefroth.

E. Shannoni Bothwelliana. Dies ist eine der schönsten Sorten mit weißen röhrenformigen Blumen, welche sich in Kultur befinden. Sie ist eine Hybride zwischen E. Shannoni und E. jasministora alba, erstere als die Mutter. Die Blätter stehen zu 2—3 in Quirln, sind groß, abstehend, nach der Spize sich verzüngend, sein gewimpert. Die Blumen stehen in endständigen Büscheln beisammen, auf dolbenförmigen behaarten Stielen. Die Blumenkrone ist flaschenförmig, rein weiß, mit einem grünen, eng zusammengezogenem Halse oder Schlund und mit einem breit abstehenden Saum. Eine herrliche rein weiß blühende Barietät.

Ueber die Schädlichkeit der Bilze an Wild- und Obstbäumen.

In der Sitzung am 27. April d. J. der "Section für Obst= und Gartenbau" der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur in Breslau, hielt Herr Geh. Rath Prof. Dr. Göppert einen längeren demonstrativen Vortrag "über die Schädlichkeit der Pilze an Wild= und Obstbäumen." In seinem Vortrage constatirte Herr Prof. Dr. Göppert, wie der Secretair der Section, Herr E G. Müller, mittheilt, daß man dis in die neueste Zeit den Pilzen nicht diejenige Ausmerfssamkeit schenkte, welche sie auch in Bezug auf den Gartenbau verdienen, sondern sie vielmehr nur auf ihre Nützlichkeit als Nahrungsmittel, oder auch ihre der Gesundheit schädlichen Eigenschaften untersuchte; selbst als man in den vierziger Jahren durch die Untersuchungen über die Kartosselskrankheit die Entdeckung gemacht hatte, daß ein Pilz die Ursache dieser

Calamität sei, wurde dieser Pflanzensamilie nur mäßiges Studium gewidmet. Erst in neuester Zeit haben eingehende Untersuchungen erwiesen, wie bedeutungsvoll das physiologische Studium der Pilze für die Forststultur und den Gartendau sei, da eine ganze Reihe Krankheiten der Bäume den auf denselben angesiedelten Pilzen oder deren Mycele ihre Entstehung zu verdanken haben. Sine etwaige rationelle Heilung dieser Krankheiten könne nur auf Grund einer richtigen Erkenntuß ihrer Ursachen erfolgen. Erwähnt müsse allerdings werden, daß hierbei die Meinungen über das Berhältniß der Ursachen und Wirkungen noch nicht einig sind. Die Frage darüber sei noch eine offene, ob die Pilze die Ursache der bezüglichen Krankheiten sind, oder ob nicht vielmehr sich Pilze erst auf durch andere Ursachen erkrankte Individuen niederließen, indem durch die Erkrankung den Pilzen erst der geeignete Boden geschaffen sei? Wie dem aber auch sein möge, so habe man von weiteren gründlichen Studien auf diesem Felde noch viel Ersprießliches sür den praktischen Forsts und Gartendau zu erwarten.

Herr Bortragender demonstrirte sodann an größeren Stamm-, Astund Wurzelstücken von Wild- und Obstbäumen, welche durch die Mycele von Palyporus melleus und P. suavolens umschnürt waren, deren Einderingen in die Holzsaferen, wodurch diese gänzlich vernichtet wurden.

Ueber die Lust- und Ziergärten der Römer in den Wohnungen und in der Umgebung der Stadt Rom.

Bon Sofrath Buftemann.

(Schluß).

So also müssen Sie sich die Einrichtung der Gärten denken, welche der Luxus der Kömer innerhalb ihrer Wohnungen angelegt hatte. Aber eine andere Art von Hausgärten, die wir recht eigentlich mit diesem Namen bezeichnen, namentlich solche, welche einen an das Haus angrenzenden Raum einnehmen und durch eine besondere Befriedigung oder Mauer einsgeschlossen sind, hatten die Kömer in der Stadt saft gar nicht oder doch nur in frühern Zeiten. Der Grund hiervon lag in dem ungeheuern Werth, welcher später dei der rasch zunehmenden Bevölkerung Grund und Boden innerhalb der Kingmauern der Stadt hatte. Dieser hohe Preis hatte zur Folge, daß man den Kaum mehr zu Gebäulichkeiten, als zu Gartenanlagen verwendete. Wir deuten dies jetzt nur an, da wir später auf diesen Gegenstand zurücksommen werden.

Wenn die Bewohner kleinerer Städte auf viele Annehmlickeiten versichten müfsen, durch deren Genuß die Einwohner der Hauptstädte bevorzugt sind, so haben doch jene vor diesen manche andere Freuden voraus, namentlich aber den Genuß, welchen Hausgärten bieten. So war es auch in Ftalien. Wir können dieses besonders bei den Städten Unters

Italiens nachweisen.

Wenn Italien überhaupt ein vielfach gesegnetes Land ist, so hat doch die Natur vor allem über Campanien ihr Küllhorn mit frei-

gebiger Hand ausgeschüttet und alle Reize eines glücklichen Himmels und einer annuthigen Lage vereinigt dieser Landstrich in sich, welche die Betriebsamkeit und der Kunsksinn der Bewohner noch zu erhöhen gewußt hat. Schon frühzeitig sinden wir daselbst auch der schönsten Hausgärten Erwähnung gethan, welche in den Häusern und um dieselben herum angelegt waren. In den Häusern und um dieselben waren die schönsten Gärten angelegt. Die genaueste Kunde haben wir von den Gärten in Bompesi, deren Localität uns noch täglich vor Augen sieht und von denen viele dort aufgefundene Gemälde uns ein treues Bild liesern. Wag es uns deshalb vergönnt sein, etwas länger bei ihrer Betrachtung zu verweilen.

Die Hauptaufgabe bei Anlegung der kleinen Luftgärtchen, mit welchen die Pompejaner das Innere ihrer Wohnungen auszuschmücken pflegten, war die möglichste Benutzung des Raumes, der ihnen freilich auch fnapp zugemessen war, so wie die passendste Berbindung mit den Gebäulichkeiten, welche den Garten einschlossen. Auch für die Anlage der Gärten, welche außerhalb der Häufer lagen, war ein kleiner Maßstab gegeben, so daß sie allerdings immer nur, wie alle diese Gärten, als landschaft= liche Miniatur-Gemälde angesehen werden können. Allein die Bombeianer verstanden sich auf die Composition solcher kleinen Landschaftsbilder sehr gut. Während die Alten in den großen Garten auf den Billen einem gemischten Geschmack huldigten, dessen Modification jedoch auch durch die Localität bedingt wurde, befolgten die Bompejaner in ihren kleinen Hausgarten jene symmetrischen Formen und Verhaltnisse, die mit dem fogenannten französischen Geschmack übereinstimmen. Gerade Wege und regelmäßige Rabatten mit Einfassung, meist von Buchsbaum, abgepaßte Blumenbeete und Bogengänge, in Reihen gestellte, zierliche Blumentopfe und auf Säulen stehende Urnen mit Schlingpflanzen, wohlgepflegte, oft mit Rurbiffen und Gurken umrankte Lauben, Fontanen mit Statuen und Basen, eine Grotte, mit Bimsstein und Muscheln verziert, mogen bas Charatteristische dieser Hausgarten gewesen sein. Der Topiarius spielte in ihnen eine Hauptrolle. Auch die Kunft Zwergbäume zu ziehen tritt uns mit ihren seltsamen Erzeugnissen entgegen. Ich kann hier die Bemerkung nicht unterdrücken, daß die Römer nicht ohne Kunde der Gartenkunft des fernen Oftens gewesen sind. Denn wie weit es die Chinesen in der Kunft Zwergbäume von wunderlichen Formen zu ziehen gebracht haben, ift bekannt genug, und auch die Gärten, Gartenhäuschen und Gartengeräthschaften, von denen noch Abbildungen auf den Wandgemälden von Pompeji häufig angetroffen werden, weichen von den sonst im Alterthum üblichen Formen ganz ab und tragen unverkennbar den Stempel des hinesischen Geschmacks an sich, wie man sich aus den häufigen Abbildungen leicht überzeugen kann. Die Ausführung dieser Ansicht behalten wir uns für einen späteren Vortrag vor.

Die Hauptsorgfalt war in diesen Hausgärten der Cultur der Blumen zugewendet, die man sowohl wegen ihres Gebrauchs zu Blumensfränzen und Guirlanden, als ihrer Schönheit und ihres Wohlgeruchs wegen zog. Unter den Blumen, welche in Gärten vorzugsweise gezogen wurden, nennt Plinius Rosen, Violen, Winden (convolvulus), Fris

(Schwertlilie), Amarant (Hahnenkamm); anderwärts werden erwähnt Narcissen, Mohn, Erocus, Nelken, Kornblumen, Tausendschön. Gern pflanzte man sie in Beeten zusammen, um das Ensemble zu genießen; so Kosen und Biolen. Lilien brachte man zwischen Kosen an, da die Lilien

aufbrechen, wenn die Rosen mitten im Flor sind.

Zu Pompeji waren nun fast in jedem Haus die engen Räume der Peristylien zu grünen Grasplägen und kleinen Blumengärten benutzt, in denen Springdrunnen angedracht waren. Ringsum liesen meistens mit Blumentöpsen besetzte Geländer. Die Mauern waren mit Malereien meist landschaftlicher Gegenstände bedeckt. Im Hause des Pansa sind die Seiten des Peristyls mit Schilf- und Wasserpslanzen bemalt, was zu der Vermuthung hinleitet, daß das nahe Bassin mit Fischen besetzt war. Auch zahme Thiere dienten zur Unterhaltung. In dem Hause des dramatischen Dichters in der Fortunenstraße fand man eine Schildkröte, die sich der Besitzer in dem kleinen Garten des Peristyliums gehalten.

Aber auch an solchen Hausgärten sehlt es nicht, welche außerhalb der Wohnung an das Haus sich anlehnen. Der größte Garten in dem bisher aufgedeckten Theil der Stadt ist an dem Hause des Pansa. Er ist ganz regelmäßig in einem Quadrat angelegt und füllt ziemlich den ganzen Raum aus, welcher hinter der Wohnung dem Besitzer zur Disposition frei blieb. Zwölf Rabatten, welche wohl nur sür Blumenzucht bestimmt waren, liesen in der ganzen Länge des Gartens hin. Die zwischen den Rabatten gelassenen Fußsteige gestatteten freien Zutritt zu den Beeten und ermöglichten die Bewässerung. Im Hintergrund besand sich ein stidadium oder ein bedeckter Saal mit einem Pavillon, in welchem

im Sommer gespeiset wurde.

Nächstdem ist wohl verhältnißmäßig der größte Garten in dem Hause des Faunus, welches im Jahre 1831 ausgegraben wurde. Nach den Kunstwerken und Kostbarkeiten zu urtheilen, die man daselbst aufges

funden hat, ist es auch am reichsten ausgeschmückt gewesen.

Im Hause des Sallust, oder, wie es auch genannt wird, des Actäon, sind zwei Gärten. Sie sind zwar, wie es der beschränkte Raum nicht anders gestattete, unregelmäßig angelegt, aber sie liesern den Beweis, wieviel die Alten auf den Genuß der Natur und der frischen Lust hielten. Am Ende des einen Gartens ist ein triclinium, d. i. ein Speiselager im Freien, über welches eine Weinlaube sich hinzog, von der en Statet man noch die Spuren fand. In der Mitte stand ein marmorner Tisch, ringsherum die drei Lagerstätten, so daß die Speisenden

den Blumengarten vor sich hatten.

Besonders anmuthig müssen die drei Gärten im Hause des Quässt ors oder des Castor und Pollux gewesen sein. Ich theile die Beschreibung des größten dieser Gärten nach Engelhard mit, welcher als Beschauer an Ort und Stelle und als Sachsenner vor andern geshört zu werden verdient. Der zunächst hinter dem Tablinum liegende Säulengang des Peristyls, so heißt es bei ihm, ist mit einem Dache besdectt, welches von fünf dorischen Säulen getragen wird. Der frei liegende Theil vor diesem Säulengang war ein Garten, welcher durch ein Gitter abgeschlossen war, von welchem man die Spuren noch an den ers

wähnten Säulen sieht; nach diesen Spuren zu urtheilen, mag das Gitter etwa 5 Palmen hoch gewesen sein. Der Garten hatte an der Seite rechts, wenn man aus dem Tablinum hinein kommt, einen unbedeckten Gang in Form einer Laube. Der Fußboden des Ganges ist von Cement und man sieht noch die Spuren der Laubenpfeiler darin. In dem Garten steht ein Altar und hinter demfelben ein kleines Säuschen (aedicula), welches vermuthlich zum Privatgottesdienst des Hauseigenthümers bestimmt Nach dem Bilde an dem Fuße dieses Häuschens zu schließen, scheint es der Berehrung des Bacchus gewidmet gewesen zu sein, indem hier ein Panther abgebildet ist, der begierig nach den Trauben einer Weinrebe hascht, die den Untersatz des Häuschens umgibt. Dasselbe ist mit Malereien und Stuccaturarbeiten artig verziert, so wie mit zwei kleinen Saulen, welche den Giebel tragen. Auf den Mauern, welche diesen Garten umgeben, sind zwischen den anstehenden Salbfäulen Gartenparthien mit Gitterwerk, Pflanzen, Springbrunnen, Blumen, Bögeln und andern anmuthigen Gegenständen abgebildet. Der bedeckte Theil der Periftyls ift in folgender Art bemalt. Der Sockel ist schwarz und es sind auf dem= selben aus der Erde wachsende Blumen und Pflanzen und zwischen den= selben Bögel in allerhand Stellungen, fliegend, Insecten oder friechende Thiere verfolgend u. s. w., meisterhaft abgebildet. Die Wände über dem Sodel find in rothe und gelbe Felder getheilt, größtentheils mit schwar= zen, aber auch mit weißen Ginfassungen. Mitten in diesen Felbern sind die schönsten Bilder. Auf der Mauer hinter der Laube sind Häuser und ländliche Gegenden gemalt; an der Thüre eines kleinen Tempels ift eine Frau, mit einer brennenden Facel in der Hand, abgebildet und auf eis nem Altar vor dem Tempel liegen verschiedene Arten von Früchten; weiter hinten schlängelt sich ein Fluß, an dessen Ufer ein Fischer sitt, der von der Angel einen Fisch nimmt, um ihn in ein Körbchen zu legen.

Gewiß wird ein Zeder zugeben, daß eine solche Ausschmückung eines beschränkten Locals höchst sinnreich und das Ganze geeignet war, die Auf-

merksamkeit der darin Lustwandelnden zu fesseln.

Doch wir verlassen jetzt wieder die einst so glückliche Stadt mit allen Reizen, die sie noch heute dem Beschauer bietet, und verseken uns

in Gedanken nach Rom zurück.

In dieser Weltstadt war es verhältnismäßig nur wenigen, vom Glücke Begünstigten beschieden, die Freuden, welche ein Hausgarten dardietet, zu genießen. Denn nur die Besitzer großer Häuser und Palläste oder solcher Wohnungen, welche innerhalb der Kingmauer auf den Abhängen der Hügel lagen, konnten über Käumlichkeiten versügen, wie sie zur Erslangung eines auch nur beschiedenen Gartenvergnügens erforderlich sind. Wie auch dei uns in den volksreichen Städten wurde der kleinste Kaum ängstlich benutzt. Man bedenke, daß der Umfang der gesammten Häusersmasse, welche Kom bildeten, nur 13200 Schritte betrug und daß auf diesem Kaume schon unter Augustus über 2 Millionen Menschen zusammengedrängt waren. Wir dürsen uns daher nicht wundern, daß man nicht blos mit dem Flächenraume des Bodens außerordentlich geizte, sondern daß man auch die Bauten so weit nur möglich in die Höhe führte und auch da noch durch allerhand Vorbaue Platz zu gewinnen suchte. Einen nicht unwichs

Ferd. Laeisz statt Ferd. Laeiz. mann, Herrn Ad. Spihlmann heißen. Ebenso muß es heißen Herr In 10. Hefte & 480 von unten, nuuß es statt Herrn Ab. Spiß-

Berichtigung.

besonders der Letztere, um diesen Berein erworden haben. Beisall, welche es wissen, wie große Berdienste sich diese Heuren, Diese Auszeichnungen sanden in Hamben großen großen Bereins Herrn Ald. Spihlmann der königliche Aronenorden 4. Klaffe Preußen der Kronenorden 3. Klasse und dem Schakmeister des genannten Altong und Umgegend Herren, Kreisz wurde vom Könige von

Firma den Ramen: Robert Beitch u. Sohne (D. G. 3tg.).

Peter Beitch, als Geschäftsinhaber installirt und führt nunmehr die (Hamb. Gartenzig. 1880, S. 527), hat jetzt seinen zweiten Sohn, Herrn gen Jahre seinen ältesten Sohn auf einer Reise nach Reuseeland verlor

Herr Robert 3. Beilch in Exeter bei London, welcher im voris

hölzer", bei Eugen Ulmer in Stutigart erschienen ist. September d. J. im Alter von 56 Jahren. Ihm verdanken wir ein vortreffliches Buch, das unter dem Litel: "die Coniseren oder Radels schlätisgärtner in Tubingen, zu melden. Herr Holbe am 28. des Herrn Ch. W. Hochtetter, Königl. Garteninspector und Univer-Christian Wilbelm Hochfetter 4. Leider haben wir den Tob

Kaboratoriums und Docent für Agrifulturchemie angenommen.

japanesische Lehranftalt in Tokio als Dirigent des agrifultur-chemischen schilden Versuchsstation in Hohenheim, hat eine Berufung an die kaiserk - Dr. D. Kellner, bisher Chemister an der königl. landwirth-

serfonal = Rotizeu.

Redact. sendung der betreffenden Eliches. gen von blumistischen Reuheiten und bitten in diesem Falle um die Zuschreiten. — Wo es gewünscht wird, geben wir auch gern die Abbildunihrem Titel aufzusühren, um den dafür bestimmten Raum nicht zu überwir uns damit degnügen mußten, viele dieser Berzeichnisse nur turz unter Deutschlands und des Auslandes, selbst aus Rordamerika zugegangen, daß sprochen hatten, eine so große Anzahl aus den verschiedensten Gegenden vergangenen Jahre, nach dem wir einige der erhaltenen Berzeichnisse bevon einigen Pflanzengattungen speciell besassen. Es ist uns nun aber im Bedeutung erlangt haben, oder auch von solden, die sich mit der Kultur geschen, wo bie Handelagärtnereien voer Eamenhandlungen bereits eine zu besprechen, stets nachgekommen. Dieses konnte seboch nur von solden die uns zugehenden Samen= und Pflanzen=Verzeichnisse Gartenzentung, Wir sind der und stücker gestellten Aufgabe in der Hamburger

wächshaus und Freilandstlanzen, Mr. 105. 1881—1882. Anonyme). Frühere Firma: J. Linden in Gent. Catalog über Ge-

dewächse, die gewöhnlich im Kasten durchwintert werden, deren es minsdeswächse, die gewöhnlich im Kasten durchwintert werden, deren es minsdestens 4000 giebt, mehr als 3000 Fenster vorhanden sind, und das desterranm von nahezu 41/2. Morgen Bodensläche zur Ueberwinterung der Kelserranm von nahezu 41/2. Morgen Bodensläche zur Ueberwinterung derschliebenen Knollen — darunter allein mehrere hunderttausend Canna und zwiebeln — dient, so wird sich der Leser dien Weger einen Begriss von Wenßer Genna und artigkeit dieser Knollen — darunter allein ein Heinen Begrisst von der Ersten und den können. Ber zählich der gesten und keinen Beete im freien Kanden können. Ber zählich mit immergrünen Seden, besonders Ehnigt, umsgeben und so gegen Wind mit immergrünen Seden, besonders Ehnigt werden, geden und so gegen Wind mit immergrünen zeden, besonders Ehnigt werden, fei bier mur parübersoch körwähnung geben mit sprinkergesend können können her gesten Wind mit immergrünen geden und se gegen Wind mit immergrünen keine geschau.

Leiche, weiner stimmt, min Edinberg, decken, verenderts Lingt, with a gegen Wind and Sounenbrand zum Theile gelchückt werden, der nur der Geber der Geber die hächsten Bänume der Erde. Ueber die hächsten Bänume der Erde, Ueber die hächsten Bänume der Erde, Ueber die hächsten Bänume der Erde, Ueber die hächsten Bänume der Erde eine Gemplar von Eucalyptus amygdalina im Andenong-Litritt (Proving Victoria, Australien), das kurzelstad von verschiebenen Blättern als höchster Baum der Erde genannt wurde, keinen Anspend auf diesen Tiele erheben, vogsleich er die genannt wurde, keinen Anspend auf diesen Tiele erheben, vogsleich er die genannt karonenansch, keinen Anspend auf diesen Tiele erheben, vogsleich er die den mut diese mut der mitzte erheben, vogsleich er die den der Aronenansch zu diese der Aronen Eucalyptus von Mülter in Neusonum schon länger durch Ferd. Hab den Geben Gerteiben Erhen Gentung den Mültelaferschier in Komburg (144,2 m) überengen und deitung dom der Kölner Domthirme (160 m = 488 Fuß engl.) erreichen Hablarat (Viedenfalle auch englisten der Kölner Domthirme (160 m = 488 Fuß engl.) erreichen. Hablarat (Viedenfalle auch engelisties Eremplar von 330 Fuß Gerdenter Domthirme, der mitzte, sein 1869 dei sam den der Kölner Domthirme einen Umsten dem Erstenden.

lyptus colosses (von Pemberton Balcott am Barrenflusse entdeckt) von 182 m Höhe. Radirlich ließe sich das Berzeichniß von soldsen Beispiele riesen noch beträchtlich vermehren, aber schon die angesuhrten Beispiele zeigen, welches außervordentliche Höhenvachsthum einzelne Banmarten in

ein 1859 in derselben Gegend gemessenr Baum 295 Fuß Höhe bis zum ersten Alt und 385 Fuß Gesenmuthöhe, dann ein Exemplar von Euca-

bestimmten Gegenden haben.

Singegangene Reisverzeichniffe.

Die Marsseler Obstonmschulen von H. B. Warneten in Burgsdamm, Station Burgsdamm, Station Burgsdamme, Weinzeben, Pohanmisdeeren, Erdennschung, Weinzeben, Johanmisdeeren, Erdsberren, Krossen, Roseren, Krossen, Krosseren, K

Haberen, Bolgärtner in Jena. Katalog über Beeren: und Haberen, Mohaniss, Broms und Hindeeren, Moossund Heidelbeeren, Weinforten, Hafelnüsse, Broms und Haberen, Meinforten, Haberen, Kallnüsse, Broms und Crobeeren, Weinforten, Haben ihr die statenscher und Erdbeeren. Eartensfehrigt, die statenscher und Erdbeeren. Eartensfehren, die statensche kos Beerendschniß zur genauen Beerenobstes interessieren, empfehren wir diese Berzeichniß zur genauen

Surchickt. Compagnie Continentale d'Horticulture (Société

vortrefflich und naturgetreu ausgeführt. Sammtliche Abbildungen sind ganz Dayana und Oncidium Gardneri. dium Stonei; Laelia purpurata Williamsii; Phalaenopsis amabilis Shuttleworthii; Cattleya Morganae; Promenaea citrina; Cypripegrandistors; Epidendrum vitelinum majus; Masdevallia enthaltend: Oncidium concolor; Laelia Schroederii; Cattleya Menwird, sind jegt 3 Hefte erschienen, die Abbildungen nachbenannter Orchibeen

Tod ni thi erotho nocho Die Kunftgartnerei ber Stabt Paris.

: go jgiod nodlojvod ng für die öffentlichen Gärten zu liefern hat, entnehmen. gärtnerei der Stadt Paris, welche den Bedarf an Pflanzen und Blumen welche wir in einer im "Kandwirth" erschienenen Beschreibung der Kunststehenden neueren Mittheilungen über diese Gärtnerei von Anteresse sein, der Stadtgärtnerei von Karis berichtet worden, dennoch dürsten die nach-Hampurder Gartenzig, über die Großartigfeit der Pstanzenfurten in

Dracaenen 1c. massenhafte Belargonien, Einerarien, 5000 Aroideen, schiedenen Arten, andere 3000 Hibiscus, 4000 Musen, 1500 Begonien, gefüllt, während ein Kavillon mehr als 1000 große Araliaceen in ver-Schaupflanzen enthält. Andere Häuser sind mit Eucalypten, Alazien ze. Pflanzen, während ein weniger warmes Haus mindestens ebensvolele schone Europa bederbergt mehr als 3000 Kalmen und große Decorations-Ein Kalmenhaus, vielleicht das größte in von Camellien in Eöpfen. andere Haus enthält in zahllosen Exemplaren mehr als 300 Barietäten mellien-Riesen sind nicht selten mit 5000 und mehr Blüthen bededt. Das Kaiserin Josephine in Malmaison gezogen wurden. Einzelne dieser Ca= viele auch dadurch historisch interessant sind, daß sie früher unter der das eine 2—300 Camelliendaume von 2 bis 6 Meter Höhe enthält, deren Bwei besondere Hind den Camellien gewidmet, von denen Weistbeete mit einer Glassläche von mehr als 40 Morgen (10 Hettaren) nach Bedürsniß verschieden eingerichtete Treibhäuser und mehr als 3000 Sachen während des Winters zu erhalten. Hierzu sind eirea dreißig, je Stealinge und Samen zu vermehren und die seineren und empfindlicheren gänger auf den Karifer Promenaden entzücken, zu erziehen, durch Ableger, lichkeit, alle die Tausende von Pflanzen, welche im Sommer die Spazierweit mehr als 20 Morgen (fünf Heltaren) umfassend, bietet sie die Mögmehreren Obergärtnern vervaltet und gepstegt. Einen Flächenraum von Promenaden, Garten und Pflanzungen von einem Gartendirector und gegründet und wird unter Aussicht der Administration der städlischen der Sechziger-Jahre in der Räche von La Muette im Gehölze von Boulogne An der den der der Grabt Paris im Anfange sie der Grabt Paris wurde im Anfange

erwärmtes Haus gelangen, um sie sür den Aufenthalt im Freien vorzuda die jungen Pflanzen, sobald sie bewurzelt sind, in ein anderes, mäßiger mehrung, die sährlich mindestens sünszehn Med wiederholt werden kann, Stasgloden 50,000 Stedlinge aufzunehmen vermag — eine Malfenver-Hettaren), der in fünf Beete getheilt ist, ausweist und unter seinen 7000 Von besonderem Jnteressse keinen Flächenraum von 1 Morgen (0,25 Lon dem "Drahideen-Album," welches von dem bekannten Handelsgärtnereibesitzer Herrn B. S. Williams in London herausgegeden

Bereits vor länger als einem halben Jahrhundert ist diese Pssanze abgebildet worden, aber jetzt sindet man sie nur setzten in den Pssazine abgebildet worden, abea jetzt sindet man sie nur setzten in den Pssazine abgebildet worden. Rad Mittheilungen im botanisch des Samen unter ganz despogen worden. In Jahre 1816 erhielt Herr Landert von stadie Samen und Beile Pstanze worden. Don zon zon, pon zon, mehrere dundert krein Samen und Krückte, die derschen beile Samen schoen die verschelte während seiner Reiser und Ehili gesammelt hatte. Obgleich diese schielt, so entscheur zeitzten sennen zu stein den den den der schielt, so entschen sie seinen er glaubte, daß sie noch einige davon zu stein sennen er glaubte, daß sie noch einige davon zu stein son denen er glaubte, daß sie noch seinige davon zu sie kein des Samen, welche keinnen sien sinen des sings davon zu sie kanzen in einem Seinden die siener recht geschüßten warmen Stelle und es werden die Ariebe kande an einer recht geschüßten warmen Stelle und es werden die Arieben ken die kreien den einer recht geschüßten warmen Stelle und es werden die Arieben im Freien siener vecht geschüßten warmen Stelle und es werden die Arieben im Freien sien viel kräftiger als die Pslanzen, die im Brarmhause stehen die Arieben im Breien viel kräftiger als die Pslanzen, die im Brarmhause stehen die krieben im die krieben im Breien viel kräftiger als die hie Pslanzen, die bie krieben im Brarmhause sie kreiben im Breien viel kräftiger als die Pslanzen, die bie krieben die kräftiger als die Pslanzen, die bie krieben im einer recht geschüßten warmen eite bie im Brarmhause stehen.

erreicht, sind von unten auf mit Blättern versehen und tragen an der Endspige große röhrenartige dunkelrothe Blumen. Es ist diese Canna-Larietät, wie auch die C. iridischora selbst, eine nicht genug zu empsehlende Warrenhauspflanze und tonnte von alten, welche die Pflanze im Aquarium im Sarrien zu Kew sahen, nicht genug denundert werden.

vielleicht die schönste aller Canna-Arten und Karietäten blüchte im September d. J. in dem Victoria-Hange im Garten zu Kew. Wie "Gard. Chron." mittheilt, haben die Triede der Pslanze eine Hohe von 6 Juh erreicht, sind von unten auf mit Blättern versehen und tragen an der Endspike große röhrenartige dunkelrothe Blumen. Es ist diese Canna-

Canna irididora var. Chemanni. Diese sehr schine oder (Eine Abbildung dieser hübschen Pskanze ist dieser Rotiz beigefügt. Med. durfte, jedoch in geschützter Eage. 3. Therman, Tregoney, Cornwall. liche Pflanze, die im sudlichen England gut im freien Lande sorttommen dem es einen 4 Juß hohen Blüthenschafttrieb hatte. Es ist eine herr-Ende eines Weinkasten gepflanzt und blübte setzt zum ersten Male, nach= einer trodnen, sonnigen Stelle eines frei gelegenen Beetes an dem norren Tallelbe wurde fruher Reitd). uoa F781 La cehielt mein waren dieselben troden, braun und etwas gesaltet. die Bracteen suculent, grün, gesärbt mit roth. Bei meiner Pflanze könnte es malachit-grün nennen. Bei der Abbildung im Bot. Mag. sind gut deschreben als "schmukig metallisch blau mit grünem Anflug." er diese Pflanze mit denen der Abbildung identificiren. Die Farbe ist unterscheibe. Jeder, der frische Blumen gesehen, wird seht gehen, wollte Kag. 1840, Taf. 11) nahe stehe und sich nur durch die Jarbe der Blumen im Bot. Mag., Taf. 5732 und dabei gesagt, daß sie der P. coerulea (Bot. zuerst im freien Erunde im Jahre 1865. Die Pflanze wurde abgebildet Jahre 1864 von Chili durch Mart Whyte Esq. eingeführt, sie blühte gendes Rähere mit: Die genannte Puya wurde von Herren Beitch im Puya Whytei. Ueber diese hibsche Bromelincee theilt Herr Z. Aberman in Tregoney, Cornval in Gard. Chron. vom 1. Octor. sols.

Reans luxurians und dann serner Hamb. Gartenzig. 35, S. 405, worauf wir verweisen. E. D-0.

oder das Operculum ist 10 Zoll lang und 8 Zoll breit. dedeckt und überall mit Glandeln auf der Jnnenseite besetzt. Der Deckel Sie trägt zwei gewinnperte Flügel und ist oben mit langen Harren getriedene Kanne halt 6 Zoll im Durchmesser und ist 12 Zoll lang. Botanit so verbient gemacht habenden Rajah Brooke. Die weite auf-

sind von einer dluthrothen Jarve überzogen, außerdem besitzt die Pslanze neue Art, wie schon der Rame andeutet, von Madagascar eingeführt. Nepenthes madagascarcensis ift eine andere sehr hübsche

den fleinsten eine Kanne trägt. die gute Eigenschaft, daß sie an der Spike eines jeden Blattes, selbst an Kannen von desonderer Schönheit sind. Dieselben sind gut gesormt und Die Herren Beitch und Cohn sind im Besitze dieser Species, deren

Getrocknete Bananen find als Bersuch auf den Fruchtmarkt in

Acaprifoff enthalten. (G. Ch.). Geschmack, ähnlich dem der Feigen, dursten auch einen beträchtlichen Theil nen sind. Diese getrodneten Bananen haben einen angenehmen, sußen jedenfalls als ein angenehmer Beitrag zu den Deffertfrüchten zu bezeich= London gebracht worden, wosselbst dieselben guten Abgang sanden und

und 484 Stück Meine, daher 2334 Stück Birnen; gewiß ein staunens-(Kaiferbirne) 1 200 Stück schöne große Birnen, 650 Stück minder schone Stadt, schreibt der "Welser Anzeiger", lieserte heuer ein Birndaum In einem Meinen Gärtchen unserer Seltenes Obst-Grträgniß.

werthes Crtragniff eines Baumes. (Wiener L. Ztg.).

Zweig-Geldäst in Karis, rue de la Paix Ur. 5, ist in die illustrete Gartenschrift: Milustration horticole und das von ihm ge-Herrn 3. Linden in Gent, wie gleichschils die von ihm herausgegebene lichst bekannte Etablissement neuer Einführungen von Pflanzen ze, des 3. Linden's Etablissement neuer Einfübrungen. — Das ruhm-

abgeordneter Administrator der Compagnie Continentale d'Horticulnyme" üdergegangen. Herr Einden wird indeß in der Eigenschaft als Hande der "Compagnie continentale d'Horticulture, Société ano-

Euchlaena luxurians, Theofinte. Uever diese neue Futterpstanze ture die Deraufficht aller Garten-Operationen ze, wie bisher fortsuhren.

führliche Mittheilung über dieses neue Juttergras unter dem Ramen safter Riesengrasart Buchlaena luxurians sei. (Wir machten bereits im 35. Zahrgange (1879) S. 323 der Hamburg. Gartenztg. aussim 35. (Abir machten bereits traftige Abart, als jene von Egypten, und daß der wirkliche Rame de-Herr Liege meint, daß die Theofinte von Guatemala eine minder dings gewonnenen Camentornern Pflanzen von 7 m Hohe erlangt wurim Jahre 1878 Abrner aus Kairo in Egypten bezogen, aus deren neuer-Ein Herr A. Liege in Rio, habe bereits fommen afflimatisitt habe. de Janeiro, sagt, daß jene berühmte Graminee sich in Brasilien volldo Commercio, das gediegendste portugiesische brasilianische Blatt in Riv geführte Theofinte Ihren geehrten Lefertreis interessiren. Das Journal Decastello, Fürst Schvarzenbergschoen Hofrath, zuerst in Desterreich ein= noch solgender bistorisch-geographischer Beitrag über die von Herrn Dr. theilt die "Wiener Allustr. Zig." noch weiteres Räheres mit: "Es dürste

Leuilleton.

herrlichen Anblid. Diese Pstanze, dem Papyrus syriacus ähnlich, gewährt einen im botanischen Garten zu Glasnevin, nämlich der Opperus pseudo-gi-Ein Rival dieser Pflanze besindet sich jedoch jetzt in dem Bictoria-Zaule sedenfalls sehr vrnamentale Pflanze, die Königin unter den Epperaceen. pyrus antiquorum bekannt ift — ift der Papyrus syriacus — eine seit langer Zeit fälschlich unter dem Ramen "Kapierstaude der Aerten" Pazetta" theilt Garden. Chron. mit: Die Pflanze, welche in den Garten Cyperus pseudo-giganteus. Aus der "Irish Karmer's Ga-

Verdienst erworden. In dem oden angesührten Heste des Bereins zur in Risza und hat derfelbe sich durch ihre Einführung in Deutschland ein tönigl preußischen Staaten, mittheilt, Herr R. Brandt (Charlottenburg) Mennisschrift des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Bluthen sah, wie Herosessor Prosessor Dr. Wittmad im Septemberheste der Sparmannia africana L. A. pl. Die Form mit gefüllten

gehend über dieselbe. auf Taf. VII abgebildet ist, berichtet Herr Prof. Dr. Wittmad sehr ein-Beförderung des Gartenbaues ic., worin diese empsehlenswerthe Pstanze

Die Pstanze, deren Blatter sast tigen gelben Längsstreisen gezeichnet sind. Chron. schiebt, existirt jeht auch eine D. australis, deren Blätter mit präch-Dracaena (Cordyline) australis variegata. — Wie Garden.

metter verbreiten. Zweisel wird man bemüht sein, diese Reuheit zu vermehren und sie dann Samlingen gezeigt hat, welche sammtlich grüne Blätter haben. ist, der sich unter mehreren hundert anderen gelbgestreisten Blättern, woselbst sie im freien Grunde steht und ein Samling, der einzige mit alle gleich gestreift sind, besindet sich in einem Garten auf der Insel Man,

Rad, dem "Mannbblad", der Tropaeolum gegen Infekten.

so schwerz zu bekampsen ist. Rach dem "Maandblad" sou sich die Blutdes Obstancems, der sasschließlich den Apselbaum als Opser aussucht, ziehung vollständige Erprobungen anzustellen, da dieser sürchterliche Feind majus) anzieht. Es ware fehr leicht und äußerst wichtig, in dieser Bederselben ein die zwei Psianzen der Kapuziner Kresse (Tropaeolum Schizoneura] lanigera) vollständig zu schützen, indem man am-Stamme es, die Aepselbaume vor dem zerstörenden Besuche der Blutlaus (Aphis Société horticole de Maastricht, theilt der "Obstgarten" mit, genügt

noldi gestellt werden. Die Pflanze trägt den Ramen des sich um die deckt worden sind und kann mit Recht an die Seite der Rafflesia Arsalls eines der merkvourdigsten vegetabilischen Produtte, die dis jetzt ent-Society solgendermaßen beschrieben: Diese wunderbare Pstanze ist jeden-3. D. Hooter hat diese Species in den Berhandlungen der Linnaganpstanzen, das Stüd mit 5 oder 6 Blattern, zu 5 Guineen offerirt. Sir Beitch und Sohnen in Kings Road, Chelsen, London in jungen Samenbis sett nur der Beschreibung nach kannte, wird von den Herren James Diese sonderbare Species, die man Nepenthes Raja Hook. laus in der Erde und auch an den Wurzeln des Salates vermehren. Statice tatarica L. Botan. Magaz. 1881, Edf. 6537.

Plumbagineae. — Sbyleich diese biblick Pstanze schon seit über 150 Jahrer ven bekannt und auch schon früher von Miller eingeführt worden zu sein. Die scheint sie seit ganz hart und empliehlt sich durch ihre sehr großen Blüthenzrispen, die häufig einen Surchmesser von I Meter erreichen, sich start und einen Blumen tragen. Sie blüthezeit beginnt im Monat zum oder zulm und find teiner Blumen tragen. Die kleiner Blumen tragen und eine Angahl kleiner Blumen tragen. Die kleinen Blumen wihrt ungemein seine Plüthezeit beginnt im Monat zuni oder zuli und wahrt ungemein seine Seinisch ist die höchtige im siedlichen Europa.

428. — Syn. Lycopodium ulcifolium Vent., L. Hookeri Wall., L. epiceaefol. Desv. — Lycopodiaceae. Lycopodiaceae. Bon ben vielen befannten Bycopodien, ist biese Eust, eine ber schen, stein, steinen biden, steinen biden, steinen biden miltechte machsenen Busch, mit steinen biden, steischen Buschen einer Araucaria en miniature. In einem seuten beschen geschen biese Etren Lycopodium am besten.

Orchidese. — Eine prächtige Orchidese sir das temperirte Orchideser haus. Dieselebe ist auch in einigen Sammlungen unter dem Ramen A. Hohenlohi Ch. Morr. dekanter var. sanguines Rehd. fil. und A. Hohenlohi Ch. Morr. dekanten var. sanguines Rehd. fil. und A. Hohenlohi Ch. Morr. dekanten var. sanguines Rehd. fil. und A. Hohenlohi Ch. Morr. dekanten var. sanguines Rehd. fil. und A. Hohenlohi Ch. Morr. dekanten var. sanguines Rehd. fil. und A. Hohenlohi Ch. Morr. dekanten var. sanguines Agustrosam Borst. Illustr. hortic. 1881, East.

Anguloa purpurea Lind. Illustrirte hortic. 1881, Zaf. 427.

sammlung fultivirt zu werden.

Diese interessante Pstanze blühte im Jahre 1879 im Garten des Herrn Massange de Loudreux, Schloß Baillonville, Belgien, wohin ste von Herrn Prosessor Drydanides in Athen gekommen ist. Es ist eine niedliche zu empsehlende Pstanze, werth in seder aussersesens Pstanzen-

Ballota acetabulosa Benth. Belg. hortic. 1881, Cah. X.—
Ladiatae. — Diese Ballota-Urt mit großem Keldse wächst zahlreich auf
ben griechschen Inseln, auf Creta z. Sie ist staudig, erreicht eine Höben griechschen, das gernde, mit Evolte besteinde gendert. Die Blumen, im
burz, gestielt, odal sperzstörmig, neckartig gendert. Die Blumen, im
Lutz, gestielt, odal sperzstörmig, neckartig gendert. Die Blumen, im
Durth, sind siegen und besonders merkwirdig und vool weit ausgebreis
diet und wollig ist, dessen med besonders merkwirdig und vool weit ausgebreis
diet, mit einer sinst selfen Saum ist hingegen häutig und vool Diet gegebreis
stet, mit einer sinst weiß mit rosa Spien. Die Pstanze hält im
stet, mit einer sinst voor Spien. Salten überwintert werden.
ter in einem froststen Halle oder Kasten überwintert werden.

hause des Herrn Oscar Lamarche de Rossius in Lüttich. —

Diese schöne und settene Dechibee blüchte im Mai 1880 im Orchibeen-

Ramen Aerides Lobbi erhalten hat.

Aeridese Veitchi Hort. Belg. hortie. 1881, Taf. VIII—IX.
— Orchidese. — Bereits im Jahre 1851 wurde diese screen Beitg und von Thomas Lobb in Meulmein entdeckt und an die Herren Beitch und Sohne in London eingesandt, gleichzeitig auch eine zweite Art, die den

jedem Warmhause mit einer seuchten warmen Temperatur.

kelblau ist. Dahingegen haben die Blumen einer Barietät, die man chlorancha nennen könnte, ganz grüne Pekalen. Die Kultur der B. Lietzei ist sehr einsach, dieselbe gedeiht in

schige Pfirsich; Rahmackers ähnelt Erawsord's Späte, ohne jedoch desser zu sein.

ha pen 26. September. Aan Buren's Gelbe Jwerg-Pfirfich ist eine große gelbe Pfirfich mit anhängendem Stein, Crawford's Späte gleichend, von zwergigem Welfie mit anhängendem Stein, Crawford's Späte gleichend, von zwergigem Welde und setz Pavir eine Petz Practice one Balivers aus Samen von der Pavir eine febr gendem Fleich und von gutem Gertzfame eige Pfirfich mit schmelzendem Fleich und von gutem Gerfamack. Eine empfehlensverthe spätenden Frucht. Pool's große Gelbe veist zur selbigen Zeit, sie ist eine sehre Gruch. Das Fleich ist seine febr große Gelbe Frucht. Das Fleich ist seine veist gener non der sie eine

vers' von der Prinzeß von Wales, ift sehr groß, rahmveiß unt einem verstling kliserung ift.

vers' von der Prinzeß von Wales, ift sehr groß, rahmveiß mit einem röthlichen Anflug. Das Fleisch ift sein und zart, solftig und reich, am Geteine roth gesärtet. Sehr zu empsehlen. Ward, sart, splie Freie ift eine gute weißsleichigige Frucht. Deren Geschmack ift vorzüglich. Drudt, in Baltimore gezogen, hat einen ausnehmend angenehmen Geschmack wird zu des Frucht eine Grucht reist sehr schennach und gehört mit zu der besten Pfirsichen. Die Frucht reist sehr schünack und gehört mit zu der besten Pfirsichen. Die Frucht reist sehr schünack und gehört mit zu der besten Pfirsichen. Die Frucht reist sehr schünach übertrisst im Geschmack ward's space Freie. — Waldurton Admirahle übertrisst und besten köntlich gruch eine Kirrich ersten Romines in

übertrisst im Geschmack Ward's späte Freie.

Malburton Adnirable ist eine Pflirst versten Romirable ist eine große, solltige und töstliche Frucht, eine Pflirst versten Ranges in jeder Hinficht. Hehr gut und verdient Weachtung.

Den der Leist Lassenber. Lad Packmerston ist mehr sür südliche Eegenden, da sie späte, Lassenber Anstelle gilt sür Eind Free, Calvan Temple White, da sie spät reist. Lassenbe gilt sür Smock Free, Calvan Lemple White,

Den Z. Letober. Eady Palmertion ist mehr für fuvinge Gegenven, da sie spät reist. Aasselbe gilt sir Smock Free, Salvany Temple White, De Granw's Weiße, Delaney Heath Cling, Jersey, Comet und Jone's Sämling. In einem Sommer, wie der von 1880 reisen die Früchte gegämling. In einem

nannter Sorten ziemlich gut.

Allte und neue empfehlenswerthe Pilanzen.

Billbergia Lietzei E. Morr. Belg. hortic. 1880, Taf. V. VII. — Bromeliaceae. — Professor erhielt biese new Species im Zahre 1878 von Herzen A. Lietze, nach dem sie benannt, von Rio de Zanetro, wosselst Herzen Leicze als Hande als Hande ender im dotanischen Garten nur den Bromesiacen gewidmeten Gewächschause im dotanischen Garten und Eintich entwickelte sich die Pstanze prächtig und bliebte allährlich medzerengen Waitlich entwickelte sich die Pstanze prächtig und bliebte allährlich medzererengen Dea Bliebte allährlich nud herzen gewörtz zur Bromesiacengruppe, deren Zuschen gebört zur Bromesiacengruppe, deren Zuschlach und zerenick Bliebtenrispe bildet, und jede Blume von einem gut ausgezeine schlanke Blüthenrispe bildet, und jede Blume von einem gut ausgezeine scholanke Blüthenrispe bildet, nud jede Blume von einem gut ausgezeine scholanke Blüthenrispe bildet, die sich durch viel biekter unterschlicht, die auf ihrer Unterseite verüger graugrün sind. Die Blüthenrispe ist aufrechtliebend, die Bracteen sind scholanke volg sind.

Prosesson hat zwei Aarietäten erkannt, die sich von einander gut unterscheiden. Bei der Form, welche er als den Typus betrachtet hat, haben die Blumen grüne Pecialen, dis auf deren äußerste Spike, die dunDen 20. September. Susquehannah, ist eine große gelbe Pfirschaften von reich weinigem Geschinnach. — Hills Chili wurde sehr empfohlen. Die Frucht ist jedoch nur klein und der Weschmach undedeutend. "Late Morris weiße" ist eine Anzieckt der Morris Weschung weiste sehn Tage phäter. Die Rectarine-Pfirsch ist jedenschlaß die deste zehn Tage phäter. Die Rectarine-Pfirsch ist jedenschalls die deste dieser zahresgeit. Dieselbe soll aus dem Kern einer holländischen Verle die dieser holländischen Verletzen der die dieser holländischen Verlauften des dieser holländischen Verlauften des dieser holländischen von die einen besonderen aromachischen Geschannach. — Weiße Welchen des dieser Ganstellen der Germachten von guter Consistenziene hat kein kein eine große schöne Pfirschen aromachischen Geschannen des dieser Genflikenz. — Ereise schon auch sollte verworfen werzen und hat eine große schöne Pfirsche, sie ist schon eine droße schon der gelösteiten der Genflikenz. — Karmine hat kein Aroma und sollte verworfen werzen er Beitbe Mecken und Mosten und scholen seine gelösteiten der Genflikenz.

Den 15. September. Leopold I., eine belgische Aariekät und Prince of Wales, eine von Herrn Rivers' Sämlingen, sind nicht besonders im Geschmack und bereits durch andere Sorten ersetzt, so daß sie gern cassint no bereits durch andere Sorten ersetzt, so daß sie gern cassint ben dereits durch andere Vervoort. Das Fleisch ist köstlich und zart und verdient schon deshald diese Sorte in sedem Obsignaten gezogen zu werden. Leider trägt der Baum nicht immer gleich gut. — Obmixon den. Leider trägt der Baum nicht immer gleich gut. — Obmixon den. Leider trägt der Baum nicht immer gleich gut. — Obmixon der kieften eist, gut ausgebildet, eine köstliche Geserstrucht. Außerdem besitzt die Frucht einen köstlichen aromatischen Geschmack

Den 12. September: Mânlia ist eine vortressliche Sorte sir den Liebhader. Das Fleisch ist saltig und schmelzend und der Geschmack des Fleisches läßt nichts zu wünschen übrig; leider ader trägt der Baum nicht dankbar, um diese Sorte als Markitzucht zu empsehlen.

September 10. — Jacques Rareripe ähnelt Eravolord's Frühen, dürste bei einigen Züchern beliebt sein. — Monttreuse des Verges), Frühe Chevreuse und Sids' Sämling bestigen zu wenig gute Eigenschasten, um sie mit Vortheil zu tultiviren. — Hoshavt, gezosgen von Cooledge's Javorite, bestigt außer den guten Eigenschaften ihrer Eltern noch eine bedeutendere Eröße. Eine vielversprechende Sorte.

Pfirfichzüchter.

September 5.: Meris Weiße bleibt noch immer ein Liebling aller

Richmond, Dr. Sploester's Sämling bewies sich nicht als genigend gut. Conting ist eine große, schöles gelbe Pstresich. Alexandra Robsesseichnete, große Pstresich, welde von Herre Serven, sie ist eine ausgezeichnete, große Pstresich, welde von Herre Sider Robsesseichnete, große Pstresich, welde Krücke von der allen seine stresiche Frücke Krücke und krücke von der allen krücken des sche krücken Beachtung wegen wie krücke mit krücken Fleische Grücke mit rücklichem Fleische der weder groß noch anziehend genug als Markte mit rücklichem Fleische der wegen ihres delistrichte. — Altanta verdient von Liedhabern Beachtung wegen ihres delistrichte. — Altanta verdient von Liedhabern Beachtung wegen ihres delistrichte. — Altanta verdient von Liedhabern Beachtung wegen ihres delistrichte. — Altanta verdient von Liedhabern gelem Fleisch und sich gut vom Steine lösend, soll sein Geinne des schie vom Steine lösend, soll seine von Eleine sollen bem Eleine solle som Steine lösend, solle som Steine lösend, solle som Steine lösend, solle solle som Steine lösend, solle soll

auf ihr herrliches Aussehen den Ruf als eine der besten Marktruchte. Forster und Surpasse Medocoton stindte, welche stets cultivirt wersen, beide sind besser im Geschmack als Crawsord's und auch größer. Wir besähe zu Surpasse Medocoton Früchte, von denen jede 101/2, Loth wog und 85/2 Jost im Umssang hatte; Crawsord strühe wog 10 Loth wog und 85/2 Jost im Umssang hatte; Crawsord strühe wog 10 Loth wog und 85/2 Jost im Umssang hatte; Crawsord strühe wog 10 Loth wog und batte 81/2 Jost im Umssang sching bewies sich nicht als genügend

lichen Andlick. Crawfords frühe bewährt in Bezug auf ihre Größe und ift febr schon, ein Baum, reich mit Früchten beladen, gewährt einen herrganz auszumerzen. Eximfon Galande mit ihrer dunkelpurpurnen Färbung reifend, können aber mit diesen nicht verglichen werden und sind am besten und saft zur selben Zeit wie Erawsord's srühe und surpasse Melocoton celle de Malines sind zwar schone weißsteischige Pfirsicke von mittlerer Größe, Septer. 1.: — Frühe Alfred, Scharlach Galande, Dagmar und Pu-

Bon September an reisende Pfirsichsorten:

Readstung verdient.

Umfang und wiegen 16 Loth das Stück. Es ist eine Barietat, die alle frucht sich sehr empstehlt. Die Früchte messen meistens 12/2, Zoll im und die Früchte sind von so schönem Aussehen, daß sie als schöne Marktschmad wie durch ihr schönes Ausschen. Der Baum ist sehr fruchtbar

Den 31. August: Shanghai.

mit seltsitzendem Steine, sie empfielt sich durch ihren köftlich seinen Be-Eine sehr große dinesische Psirsich aber groß und schon. Sie ist nicht so reich aromatisch schmedend als die oben genannte Sorte, neuerer Einführung, sche vielversprechende Marksfrucht zu werden.

veränderlichen Klimas, nicht gut gedeihen wollen. — Meuntain Role, werden dürste, in denen viele andere Sorten, in Folge des rauhen und so er bald ein Liebling in den nördlicher gelegenen Gegenden des Kandes groß, aber schön und von guter Qualität und der Baum ist so hart, daß Favourite ist eine der schäßenswerthesten Varietäten. Die Frucht ist nicht Sorte, den beiden letztgenannten Corten sehr nahe stehend. — Cooledge's Georg IV. ist eine andere vorzügliche im Küchen- wie im Obstgarten. an die Spike aller anderen Sorten zu stellen, geeignet zur Anpflanzung Varietäten, die jedensalls indentisch sind. Za nehme keinen Anstand sie lung sind jett reif, namilich "Haines frühe" und "große frühe York." Den 25. August: Zwei der besten Pfirsichsorten in meiner Samm-

empfohlen werden. Geschmack und können allen Freunden von köstlichen Früchten Grosse Mignonne und Belle de la Croix bestigen den besten aronna-- Belle de Doué, Belle Beauce, theilhaft verwerthen zu können. Belle Conquete sind gute Pfirside, jedoch nicht groß genug, um sie vor-

Den 23. August: — Acton Scott, frühe Rosa, frühe Savoy und Den 22. August: "Hale's Frühe" (Hale's Early) reif.

gewährt mit Früchten beladen, einen herrlichen Andlick. ift mittler Größe, von guter Qualität. Der Baum trägt sehr reich und

Den 20. August: Große frühe Mignonne (Large Karly Mignonne)

phanze zu werden.

ift ein herrlicher weißer Pfirfich, und währt lange. Berdient viel angetelgroß, von guter Qualität und der Baum trägt gut. "Snow" (Schnee) die frühelte Sorte, die wir dis jeht gezogen haben. sim the Hours of "Rivers frühe York (Rivers Early York) ist Den 18. August: zu gering, um sie zu kultiviren.

Den 15. August: "Frühe Leopold" ist zu klein und ihre Qualität sehr zart ist. jedoch sehrt dem gehandthabt werden, weit deren Haut und Kleisch unstreitig die allerdeste. Sie ist eine vortressliche srühe Wartsprucht, nunß Den 10. Mugust. Die herrliche Psirssich "Rivers Frühe" (Kivers early) ist vollsommen reif. Die Sorie ist in der Gegend von New-York

irgend eine andere.

in Blüthe stehen, teinen Schaden; diese Sorte erträgt mehr Frost lawara ungemein reich und der Frost thut den Baumen, wenn dieselben Markifrucht zu werden. Alach Herrn Moers trögt der Baum in De "Frühe Louise" reif. Sen 7. Augult: prandpare Scheint eine

die Früchte sind nicht leicht dem Bersaulen unterworfen.

Die Baume tragen ungemein reich. Der Baum ist hart und den Markt schicke, die guten Absach sanden, obgleich die Früchte nur flein Myers bemerkt, daß er mehrere Tausend Schessel von dieser Sorte auf schannten Sorten, weil die Früchte nur sehr klein sind. — Am 4. August: Frühe Beatrice ist reif, saut jedoch weg gegen die

ausgezeichnet schön, viele hatten einen Umsang von 8 Zoll und mehrere wogen das Stück 9 Loth.

Am 2. August: Früchte der Alexander und Amsden Pfirsich waren

nen sehr angenehmen Geschmad. Die Frucht reift zeitig und besitzt eis sche als bei den anderen Sorten. Bei Harper's Frühe löst sich der Stein viel leichter vom Fleis frühe Canaba und Harper's Brühe. Diese Sorten sind sing einander sehr

von folgenden Sorten auf meinem Tische: Alexander, Amsden, High's Heute hatte ich herrliche vollkommen reise Früchte

den tragen.

ren, einem Hochstamme. Im nächsten Jahre werden auch meine Baum-Anterloo-Pfirfic, die von dem Original-Baume gesammelt worden was

Am 27. Juli: 3ch erhielt einen ganzen Korb voll Früchte von der

etwas größer zu werden und ist weniger dem Berfaulen am Baume unbeiden Sorten ist nur ein sehr geringer. Alexander scheint sedoch immer Alexander und Amsden. Der Unterschied zwischen Am Ze. Juli:

weniger leicht fault als irgend eine andere Sorte.

dedeutender Pfirstagzüchter zu Bridgeville, Delaware, sagt, daß diese Sorte allerfrühelten Sorten, die bekannt wurden. Sie besitzt sat die dieselelben Eisgenschaften wie die Psirzia Alexander und Amsden. Herr Mers, ein Barietat ist ealisornischen Ursprungs und ist eine der ersten der Am 24. Juli: Brigg's rothe May-Plirlich (Brigg's Red May).

es reiften a: Frühe Pfirfiche:

westlichen Theile des Staates von New-York.

1880 war für das Gedeihen der Pfirfiche ein ganz besonders günstiges im so genau als nur möglich nach der Reisegeit der Früchte. Das Jahr zugleich geprüft werden konnten. Die Eintheilung der Sorten geschah 1880 Früchte trugen, die mit den alteren weniger bekannten Sorten etwa 114 verschiedene Pfirsichsven an, von denen die meisten im Jahre Vor einen 4 Jahren pflanzte Herr Barry in seinem Bersuchsgarten

nehmen wir im Auszuge Folgendes:

und der im "Albany-Cultivator" von Herrn Barry erschienen ist, entrietaten, welche in der Handesgärtnerei zu Mount Hoge kultivirt werden,

Unter den mehreren hundert Sorten gehören die oben genannten

reich zu blühen. Da sie alle etwas empsindlich sind, so ist es am besten prenkelte Zeichnung aus. Sie alle haben die Eigenschaft recht leicht und Sie zeichnen sich durch die über die ganze Blume vertheilte genurden durch Befruchtung des Khododendron aletroemerioides gewon-B. Willer in Cannstadt in den Handten gebrachten Rhododendron besitzt Herr Liedig ein schnes Cortiment. Diese von Herrn Hosgarner Auch von den sogenannten herrlich schönen "Wilhelma-Athododendron" zu den schlänsten.

sie in einem Kalthause zu überwintern.

Mordnedodalk sanschsirlause

und blühen schon als kleine Pflanzen reichlich. Sorten sind leicht zu kultiviren, sie wachsen alle willig aus Stedlingen Eigenschaften wegen die höchste Beachtung der Pflanzenfreunde. haber. Diese Rhododendron verdienen auch in der That ihrer vortrefflichen mehr und mehr die Aufmerksamkeit der Handelsgürtner und Pflanzenlied-Arten eine beschränkte Berbreitung gesunden haben, erregen nun immer Die wohlriechenden Rhododendron, von denen dis jest nur wenige

faunte Rh. suave (Lieb.), somie and Rh. Comet (Lieb.) zum ersten zu einer seiner Specialkulturen gemacht und offerirt das schon länger be-Herr Liebig, der den Werth dieser Pstanzen erkannt, hat dieselben

Die neuen Zuchtungen des Herrn Isaak Davies, die Herr Liebig Med in großer Menge.

ten werden. verlprechen eine interessonte Abwechselung und können nicht genug empsohvor einigen Zahren einführte und seht in zahlreicher Bermehrung besicht,

men, einen niedrigen Wuchs. Rh. suave Lieb, hat rein weiße glodenförmige, wohltiedende Blu-

: quil uaaq Die von Herrn Davies gezogenen wohltiechenden Rhododen-Beichnung. Die großen Blumen sind weiß mit gelber Rh. Comet Lieb.

blühend, sehr zu empfehlen; Gidsoni hydridum, zart hellvosa mit hells röthlichtla; multiflorum, eine niedrige zierliche Pflanze, ungemein reich mollis und einem großblumigen Rhododendron, weiß; przecox rubrum Miss Davies weiß; elegantissimum, eine Kreuzung zwischen Azalea Lady Skelmersdale, rein weiß; Mrs. James Shawe rein weiß;

brannen Buntten; glaucum hybridum helifteifdfarben.

Berichiedene Pfirfich=Corten.

vortreffliche besinden. Einem Berichte über die verschiedenen Pfirsich-Lafich viele ganz anch sehr viele verschiedene Sorten gezogen, unter denen mend gut und tragen allsährlich sehr reich. Es werden daher dafelbit nadster Umgebung von Rewygort, gedeihen die Pfirstaf-Baume ausneh-In den Bereinigten Staaten von Rordamerika, ganz besonders in

eine große Dolde; sehr reichblühend.

Rudolph (Lieb.) Die Blumen sind bräunsich purpur und bilden

fehr reichblühend, die Blumen sind carmoisinsarben.

Muhamed (Lieb.), and eine ältere Barietät desselben Züchters, ist haftrosa Blumen, in der Mitte in Weiß übergehend.

Melusine (Lieb.), eine altere Barietat desselben Züchters, hat leb-

delspflanze.

einer der kultivirenswerthesten und sichert ihr eine Zukunst als Han-Farbe und die große Willigfeit im Blühen, welche nur mit der des schönen Rh. Gadriele Liedig zu vergleichen ist, macht diese Sorte zu zu empfehlen. Dasselbe gilt von dem Rh. Ludwig Leopold Liedig (Lied.) mit seuchtend duntelscharlachrothen Blumen. Diese seltene schöne rietät eine der besten von allen und namentlich als Marktpstanze sehr Willigkeit im Blühen und wegen ihres trefflichen Wuchse, ist diese Kasallender rothbrauner Zeichnung. Wegen ihrer Schönheit, ihrer ungemeinen Gabriele Liedig (Lied). Die Blumen sind weiß, mit sehr auf-

pelougers dervorzubeden: Won den von ihm gezüchteten neuen und neueren Ahododendron sind

ausnehmend schöne Sorten zu verdanken. dendron desaft und ihm haben wir von deiden Pssanzengattungen ganz =ogogia Dresden, welcher sich speciell mit der Anzucht von Azaleen und delsgärtnern namentlich Herr Emil Liebig, vormals & L. Liebig in Bluthe kommend. In Deutschland ist es unter mehreren anderen Handen schilden, mithin auch zu deltebtesten, zeitig im Frühjahr blinben-den schlachauspstanzen, letziere jedoch viel später als die Uzaleen in Wie die indischen Azaken, so gehören auch die Rhododendron zu

Khododendron=Larietäten.

den hat.

Anlage der Stadt zugleich ein freundliches und ländliches Ansehen geges macht hat, daß aber die landschaftliche Scenerie der Bark und Garteno wie durch die ungeheuere Saufermasse einen imposanten Eindruck gedurch die großartigen Palläste, Tempel und andere öffentlichen Gebäude, ohne eine lebendige Einbildungstraft einsehen, daß die Siebenhügelstadt dem Fremden der Amblid derselben gemacht hat, so wird man gewiß auch

rück, da Rom die Weltsfadt war, und stragen wir nach dem Eindruck, den Bersehen mir uns einen Augendlich in Gedanken in jene Zeiten zu-Einzelne verpachtet war.

einem Jeden freigestellt war, während der Ertrag von den Früchten an werden in den Rechtsbuchern öffentliche Gärten erwähnt, deren Besuch wenngleich sie nicht besonders nahmhast gemacht werden. Renigliens Außerdem mag es noch mehrere öffentliche Gärten gegeben haben,

Volke seinen in der Rähe des Marsfeldes gelegenen Garten.

Auch er vermachte dem Dem Beispiele des Casar solgte Agrippa.

stimmte Beden war 1800 Fuß lang und 1200 Fuß breit. einen Theil des Gartens zu einer Raumachie verwendet; das bazu de-

erregender Scenen. Besitz der kaiserlichen Familie über und wurde der Schauplatz Schauder ten Asiens gelustwandelt. Später ging der Garten des Lucullus in den derer Fleiß verwendet worden war; denn Eucullus war ja in den Ear-

thin tourde er auf feinen Reffen vererbt und nach dessen Lode tam er Der bekannte Geschichtschreiber hatte ihn angelegt, von des Salluftius. Quirinal von dem Pincius trennt, lag der edenfalls derühmte Garten In der Rähe der Bestigung des Lucullus, in dem Thal, welches den

Er erstreckte sich in einer außerordentlichen Ausdehnung an die Kailer.

Am Duirinal selbst besaß der treue Freund des Cicero, Pomponius pour Mirrinal nach dem Pincius hin.

Atticus, sein Haus mit dem daran stoßenden Jeld, welches ein nicht un-

dedeutender Wald bedeate.

eines Freigelassenn des Kaisers Claudius, zu suchen. den alten Schriftstlern oft erwähnten Gärten des Lamia und des Pallas, su erlangen. Am östlichen Abhang des Esquilins sind auch die bei Augustus ein halbes Jahr auf, um nach einer langen Arantheit Geneund weithin nach Eibur und Euseulum. An diesem Orte hielt sich einst Punkt angelegt war, hatte man eine weite Ausslicht über die ganze Stadt, ein schmerliches Feld; Mäcenas hatte es zu den angenehmsten Spazier-gängen umgeschassen. Von dem Kallaste, welcher wohl auf dem höchsten minder gesucht war, hatte Mäcenas seine Parkanlagen. Früher war hier Auf dem Esquitinischen Berg, der wegen seiner gesunden Eust nicht

Auf dem Palatinischen Berge prangte neden vielen anderen Pallasten ein Lordeerhain, Ipater wird eine Unpstanzung von Plantanen da erwähnt. aber mit angenehmer Waldung bepstanzt. Vor alten Zeiten grünte daselbst Der Aventinische Berg hatte zwar keine Gärken aufzuweisen, er war

Garten hatte; wenigstens sagt sein Besitzer selbst, daß er sich nach keinem das Haus des Eicero, welches einen der Große dellelden entsprechenden

Segen wir unsere Wanderung sort und wenden uns nach dem Circus andern Garten Jehne.

Meisterstüde alter Kunst berühmt war. welche, wie wir bereits erwähnt haben, durch die daselbst ausgestellten Flaminius zu, so begegnen wir der großen Gartenanlage des Servillus,

Reden dem Janiculus warren noch die von Septimius Severus angelegten Martialis, welchen der verwandte Epigrammendichter so ost besungen hat. Der daran stoßende Janiculus umfaßte den großen Garten des Julius des Geta, und weiterhin auf den berüchtigten Garten des Agrippina. hinaus, so stoffen wir auf die oft genannten Gärten der Domitia und Gehen wir weiter über die Tiber noch über das Grabmal des Hadrian

dem Lolle das Vergnügen des Andlicks einer Seeschlacht zu gewähren, Augustus hatte, um Sublicius und Produs über dem Strom führen. großen Park hatte Julius Edfar dem Volke vermacht. Derfelde liegt Jenseits der Tider in der XIV. Region, wo die Brüden des Nemilius, Außer diesen vielen, größeren oder kleineren Garten voar dem Pub-lieum in Rom noch der Zukritt zu öffentlichen Anlagen gestattet. Einen Die prächigsten Gartenanlagen mit den größten Luxusbauten ents standen auf dem Pincischen Berg, der desvegen auch coldis dortulorum hieß. Gerade dieser Punkt, einer der höchsten in Rom, genießt die ges stimdeste Lust und gewährt die reizendste Aussicht aus dem größten Theil der Stadt, aus des Mersseles und die Flaminische Straße; auch waren gerade an dieser Stelle zu der Zeit, da man in Rom's Umgebung größe Gärten anzulegen begann, also gegen das Ende der Republik, städischscher Abanten noch nicht hinderlich. Hiederschen Park, der aus einer Menge kleiner Beschich. Hier hanze kucullus seinen Park, der aus seiner Pracht war er noch lange ein Gegenstandt war, angelegt. Begen heiner Pracht war er noch lange ein Gegenstand den Kunstwerken, bohgleich diese Pracht vorzugsweise in den Sammungen von Kunstwerken, womit der Earacht war er noch lange ein Gegenstand von Kunstwerken, den Ganten noch nicht vorzugsweise in den Sammungen von Kunstwerken, den Ganten und annehmen, das auf die Anlage des Eartens selbst ein besorden auch annehmen, das auf die Anlage des Eartens selbst ein besor-

anzulegen. tungen von den kostbarsten Statuen, Gemälden, corinthischen Gesällen, in Rialien aufzuhäusen, gab Beranlassung, in den Garten ganze Samme Die Sucht der Römer, alle Denkmäler griechischer Kunst zuəmoiai uf zu entziehen und ungenirt zu leben oder wissenschaftlichen Studien sich langere Zeit in die Gärten zurüch, um dem Treiben des Stadtlebens sich einen langeren Aufenthalt in ihnen nahm; besonders zog man sid dort nicht blos zu geselligen Eirfeln vereinigte, sondern daß man auch Die zu den Garten gehörigen Gebaude waren so raumlich, daß man sich und als etwas neues in seinem großen Part dei Rom eingeführt haden. Aufenthalt im Drient die morgenlandischen Gartenanlagen lieb gewonnen haltnissen abwechselten. Wohl mochte schon Lucullus bei seinem längeren Rachalmung der Ratur mit steiseren Formen und architektonischen Bereine Misschung des Geschmads deodachtet war und daß freiere Anlagen und stoßenden Gärten im Besig der Reichen waren, die nur ihr Bergnügen stuckten. Ferner ist es mehr als wahrscheinlich, daß auch in diesen Gärten gemeinen kann man wohl annehmen, daß die unmittelbar an die Stadt alter Rotizen sich gründen, vermögen wir Folgendes zu sagen. hinterfallen. Azur als Bermuthungen, welche auf Zusammenstellung weniger terlassen haben, über die Art der Anlagen uns genauere Rachrichten zu Freilich müssen vorr es bedauern, daß die alten Schriftsteller es un-

Wir haden bisher gesehen, mit welcher Pracht und Berschwendung, aber auch wie sinnig und geschmackvoll die Römer jede Räumlichkeit ihrer nächendenngen innerhalb der Stadt benutzt haden, um selbst in ihrer nächesten Umgebung sich den Genuß zu verschaffen, den sonst sienen vermag. Bedenken wir aber, daß Rom mit seinen vermag. Bedenken wir aber, daß Rom mit seinen Bingemanern in einem von sieden Highen eingeschaften zu machen, daß die der Kingnnauern auf den Hohen an der bie den Abhängen in Berdins den Abhängen seiner Edhängen auch an der Kingnnauern auf den Hohen und an den Abhängen seiner Kingnnauern auf den Hohen und an den Abhängen zeingel sieget lagen, mit umfangreichen Garten ne Berdins den größeren Gartenanlagen einen erwinschen Raum voten, desekt waren, größeren Gartenanlagen einen erwinschen Raum voten, desekt

des Gartenbau-Bereins in Gotha.

Ueber diese Siete der Römer, auch auf den Addern Earten anzulegen, verweise ich auf einen früheren Vortrag im 16. Jahresderichte

wöhnten neuen Genuß bereiten. sollen lebende Früchte und dustende Blumen und singende Rögel den Ber= Altmosphäre, welche sern ist von dem Dunstreis städtischen Gewühles, Hongeln, die den Herabblidenden Schwindel erregt; in einer reinen lossen wieder andere Baune wurzeln; Springbrunnen follen auf einer Hantes, die zu dessen Spitze die Ratur nur hohe Baume wachsen läßt, meln; aver er ist hiermit noch nicht zusrieden. And any dem Dange des uchen, daß er Teiche einschließt, die von einer Menge von Eischen wimso groß, daß er einen Hain in sich aufnimmt, in dessen Dickicht Woget the Sandang Saules, la der Umfang feines Sausgartens in von der Stadt, aufluchen. Der Reiche ist im Besitze eines Blumengaroder er muß den Gartengenuß auf fremdem Eigenthum, vielleicht weit und Peterfilie in den Scherden, die er in seinen Jenstern aufgestellt hat Der Arme freut sich, wie eben erwähnt, des Gedeihens von Gartenfalat Controste begegnen sich oft im Alterthum; so auch in der Gartentultur. welcher wir in der Römischen Welt ost degegnen. Die schneibendsten die Zehtzeit nichts Aehnliches zur Seite stellen kann: eine Wahrnehmung, auf der andern Seite ein so raffinirter Euxus entgegen, daß ihm seldst rühmen, die mit dem geringsten Raturgenuß vorlied nimmt, sun mai Wahrend wir so Gelegenheit haben, die Einsachheit der Alten zu einem Kalig vor das Jenfler gehängt wurde, genügten ihrem einsachen Sinn.

terfilie, Gartenhan u. f. w. und hierzu vielleicht ein Singvogel, der in wadye, die man für die Küche braucht, Kaute, Gartenfalat, Fenchel, Pee Die gewöhnlichlten ve-Thr Gelchmad war ein anderer. gen hatten. dustender Blumen denken wollte, welche die Alten in den Fenstern gezo= unrichtige Vorstellung machen, wenn man an eine Menge prächiger und garten wieder allgemeiner geworden sein. Indessen man sich eine der Hundhabung einer guten Stadtordnung, der Geschmad an Benfter-Doch muß zu Zeiten des Dichters Martial, vielleicht bei strenwelche gemeine Leute an den Töpsen vorgenommen hatten, seltener geworyom knider kiemlich ausgemein, aber später in Folge der Beschänden, Nach einer Stelle des Plinius war diese Stele in Lenftern zogen. welche sich mit den Topsgewächsten begnügen muchten, die sie den den Der bescheibenste Antheil an solchen Freuden war denen zugemessen,

eine, wenn auch beschrändte, Art von Gartenvergnügen gewährten. zog, welche durch ihren Schatten und ihr grüues Laub erfreuten und len, weit man gewöhnlich an ihnen Weinflöde und andere Schinggewachze der freien Ausficht zu genießen. Mir expanden he hier and um deside zutage im Freien ausgeübt werden, oder man ließ sich daselbst nieder, um und andere Gelchäfte zu betreiben, die in süblichen Eandern auch heut-Menn denutzte sie, um daselbst eine Menge Handibierungen nəcpiəibrad Am besten mag man sie mit den jetzt in Ztalien so gewöhnlichen Beranda's und eden sowohl auf edener Erde, als an einem odern Stock angedracht waren die Zierde der Hambli, als der Säulenhallen (porticus), außerdem, wohl der Berzierung wegen, eine besondere Stuße hatten. Sie hingen durch Balkenwert mit diesem zusammen, wenn gleich sie auch noch wie schon die Benennung zeigt, eine wirkliche Fortsekung des Baues und tigen Platz nahmen unter diesen Vorbauen die pergulze ein. Sie bildeten,

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find ferner erschienen: nntagsfeier. Gine Sammlung von Predigten über die epistolischen Pericopen auf alle Sonn- und Festrage des cristlichen Kirchenjahres, zur häuslichen Erbauung von: Prof. Dr. Auberlen in Basel, Pf. Caspari in Nünchen, Prof. Dr. Deligsch in Erlangen, Dec. Dr. Dittmar in Bayreuth, Abt Dr. Chrenseuchter in Göttingen, Kirchenzath Dr. Kabri in Würzburg, Amtsdecan Gerock in Stuttgart, Pf. Hahn, Dr. theol. in Hadlach, Superint. Dr. Hildeb rand in Göttingen, aus B. Hosackers Nachlaß, Prälat Dr. Rapff in Stuttgart, Brof. Dr. Roftlin in Gottingen, Dberhofprediger Dr. Krummacher in Botedam, Prof. Dr. v. Balmer in Tubingen, Bf. Dr. Buchta in Augeburg, Prof. Dr. Rubelbach in Slagelse, Ministerialrath Dr. Ruft in Munchen, Superint. Dr. Stier in Cidleben, Pf. Stiller in Sarburg, Diac. Teichmann in Stuttgart und anderen bedeutenben Ranzelrednern. herausgegeben von Pf. 3. Rabus. 2 Bbe. Gr. 8. Geh. M. 5, 60 Pf.

Relch und Blüthe

auf Golgatha's Sohen. Gin Beicht = und Communionbuch jur Bor = und Rachbereitung fur ben Tifch des herrn. 22 Bogen. Miniatur : Ausgabe. Geb. M. 1, 50 Bf., elegant gebunden mit Goldschnitt M. 2, 40 Bf.

Diefes niedliche Buch wird die mahre Undacht bei Junglingen und Jungfrauen, Mannern und Frauen, mehr befördern als manche große Werke, die mit großer Weitschweisigkeit viel weniger in die Stimmung zu versetzen wissen, die für die ernste, heilfame Feier des heiligen Abendmalls doch allein von dauerndem Segen ist. Ahlfeld, Draseke, Georgi, Glas, Harms, Hiller, Langbecker, Lavater, Massillon, Mohr, Novalis, Reinhard, Rosenmüller, Schenkendorf, Schmolk, Scriver, Spitta, Steiger, Stöckhardt, Weisse, Wildenhahn, Zille, Ischokke und viele andere dedeutende christische Schriftscher sind beierin vertreten mit den vorzüglichsten Aufsten und viele andere des verzuglichsten Aufstelle und viele andere des verzuglichsten Aufstelle und viele andere die zur maken niel zur maken den den den vorzüglichsten Aufstelle von der keiner verzuglich von der den verzuglichsten Aufstelle von der den verzuglichsten und verzuglichsten Aufstelle von der der der verzuglich ver faten, welche viel zur mahren Andacht und Gottesfurcht beitragen werden.

Paleario, A., Das wiedergefundene goldene Buchlein: Von der Wohlthat Christi.
Aus dem Italienischen übersetzt von Pfarrer E. Stiller. 2. Aufl. Geh. 50 Pf. — Eleg.
gebd. mit Goldschnitt M. 1, 50 Pf. — Do. sehr reich vergoldet M. 1, 80 Pf.
Ein Geistlicher sagt hierüber: "Ich kenne außer der heiligen Schrift und Kempis "Nachfolge Christi kein Buch von größerem Werthe; Schöneres und Werthvolleres kann "kein Freund dem Freunde, kein Bater dem Sohne, kein Lehrer dem Schüler, kein Braut reichen. Wo diese Schrift und die in derselben enthaltene Wahrheit Ginagna findet da mird Gott mit reichen Sogen einkehren" "Eingang findet, da wird Gott mit reichem Segen einkehren."

Die Urbarmachungen und Verbesserungen des Bodens ober Anleitung 2Bald-, Saide- und Bruchboden urbar, unfruchtbaren Boden, fumpfige Biefen, Teiche, Graben und angeschwemmtes Land nugbar zu machen, die cultivirten Landereien zu verbeffern und den Ertrag und Bodenwerth zu erhöhen. Rebft Anweifung zur Tiefcultur, Drainirung und Gingaunung, zum Deichbau ic. von Dr. William Loebe, Redacteur der illustrirten landwirthschaftlichen Dorfzeitung. Mit 68 Abbildungen. Gr. 8 Geh. M. 7. 60 Pf.

Diefes Buch lehrt die vortheilhaftefte Benugung und Berbefferung besonders folcher Landereien, die bisher entweder gar nicht in Rultur waren, weil Felfen und Steine, Sumpf und Moraft ober Saide und Bald dies verhinderten, oder die megen der ichlechten Beschaffenheit des Erdreichs und seiner Bermischung mit Kaseneisenftein, Säuren und anderen schädlichen Bestandtheilen nur ganz geringen Ertrag lieserten. Ferner weist es die besten Methoden nach zum leichten Stockroben auf Waldboden, zur Tiescultur, Drainirung und Trockenlegung von Sümpsen, zum Deichbau und zum Schutze gegen Ueberschwemmungen, zur Bepflanzung von Straßen, Gräben und sonst bisher unbenugten Landes. Das Buch ift fur Landwirthe und Grundbefiger von größter Bichtigfeit.

- Meper, 3. G., Die höchften Ertrage der Kartoffeln durch den Anbau der neuesten wich tigsten und ertragreichsten Barietäten. Ihre Kennzeichen, rationelle Auftur, Eigenschaften, Krants-heiten, schädlichen Thiere, Ausbewahrung, Benutzung und Geschichte. Für Landwirthe, Gärtner, Gutd= und Gartenbesitzer, landwirthschaftliche Fortbildungs= und Landschulen 2c. Gr. 8. Geh. 75 Pf.
- Robe, Dr. William, Die funftlichen Dungemittel und die Composte. Mit besonderer Berudfichtigung ber Bermeidung bes Dungerverluftes in größeren Städten. Landwirthe, Ortebehörden, Dungerfabrifanten und Dungerhandler. Gr. 8. Geh. M. 1, 20 Pf.
- Lobe, Dr. William, Die Rrantheiten der Culturpflangen auf Aedern, in Obftan= lagen, Bein=, Gemufe= und Blumengarten. Anleitung gur Erfenntniß, Berhutung und heilung aller innerlichen und außerlichen Rrantheiten bes Getreides, ber Sulfenfruchte, Futterpflanzen, Knollen- und Rubengewächse. Sandelspflanzen, Obst- und Maulbeerbaume, bes Weinstockes, ber Kuchengarten- und Zierpflanzen. Gr. 8. Geb. M. 3. --.



Siebenunddreißigster Jahrgang.



3 wölftes Seft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Serausgegeben

non

Eduard Otto.

Garten-Inspector.

Inbalt.

the section																				6	eite
Bon ber Gar	tenbau=	Ausstelli	una zu	Fr	intí	urt	α.	M.	Ú	n 2	. 6	šie:	ber	t.						. •	529
Der Gemüfeg	arten a	uf ber @	Bartent	iau=	Au	Sftel	lun	a 311	361	antf	urt	α.	M.	Bo	n L	. C.	Ra	ħľ.		:	531
Der Gartenbe	au in C	entral=2	Imerita	. 2	Bon	R.	B	fau				•						,			541
Die Familie			. ө				• `			• ,			á				4				543
Die gefüllten						٠.						.,									544
Eintge empfel	hlenswe	rthe Neu	theiten				• 1														546
Die Martyni						٠.				4			- 4								547
Die Weintrei												•									54 9
Die Nepenth			er Her	ren	2Se	itd)					•										550
Die Farbe be	r Blun	ten .	· m								٠,							0.			55 1
Die Fachschul	e fur s	ariner i	n wrei	men		•	•		•	•	ě.		•	• "	•	•	4	•	•		553
Bur Pflanzur	ig uno	Mirede o	المرج عو	tbau	me		•	•	•	•	•	•	٠	•			•	•	•		554
Internationa		inacoune	nuun		•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•		558
Pflanzen=Neu	getten	Endia VIAR	ansay.	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		560
Ertragfähigte Bier empfehle	II DEE G	seujenes=	Julen	•			•	•	•	•	•	•	•	* ,	•	¥ .	•	•	•		560 561
Neue Rosen			ecen	•	۵.	•	٠.	•	•	•	•	e) ;	*	٠.	•		٠.	•	•		562
Wartenbau:			W. 1. 8 F	e dire				kam	К 11 ·	- 4	•	•	•	•	*	• 1	٠.	•	•		563
Wie man Sr							• %	,	vu	· B	•	•	•	•	٠.	•	•	•	•		564
Literatur:	E F S	ieinem	ann.	Qui	tur	ber	.s	nacii	ıtbe	11 2C.	•			•		•	•		•		566
Bemerkungen	ither b	en Wein	than ar	Š	pali	erei	ı v	.,				•	:				:				567
Renilleton					,							٠.	٠.		٠.	•	•		57		575
Eingegangene	Samer	= unb 9	Bflanze	n=33	erze	ichn	iffe														576
Berfonal = 9	totigen	1: 3. 5.	. 3. R	eine	te †	- 57	6;	Dr.	D. 9	Uhle	3 5	76;	M. 9	Wag	ner	576	; B	iper	sen		
		: Lebl					-							_							576

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg erscheint auch für 1882:

Samburger Garten- und Blumenzeitung.

Beitichrift fur Garten- und Blumenfreunde, Runft- und Sandelsgartner. Berausgegeben von Cb. Otto.

38. Jahrgang. 1882. 12 hefte à 3-4 Bogen, mit Abbildungen, gr. 8. Geb. Preis 15 Mt.

Die Samburger Gartenzeitung ift nach dem Ausspruche deutscher Sachtenner und eng-lifcher und belgischer Blatter die praftischie deutsche Zeitung fur Gartner und Gartenfreunde; fie ift in England, Belgien, Frankreich, Spanien und Stalien (bie Reapel), in ber Ballachei, in Mostan St. Betereburg, Stodholm, Brafilien und Nordamerita ju finden, und englische Blatter erflarten, baf es bie einzige beutsche Bartenzeitung fei, aus ber man etwas lernen tonne. - Sie bringt flets Das Reuefte und Intereffanteste und giebt wohl ber Umftand ben besten Beweis fur ben, werthvollen Inhalt, daß viele andere deutsche Gartenzeitungen oft nach Bochen und Monaten als etwas Reues bringen, mas wortlich aus der Samburger Gartenzeitung abgedruckt ift. — Auch in Schriften über Gartenbau und Botanit findet man haufig Wort für Wort die Hamburger Gartenzeitung wieder abgedruckt und als Autorität aufgeführt, was wohl am besten darlegt, daß sie einen dauerne deren Werth behält, als die meisten andern Zeitschriften dieser Art. Sie bleibt ein beständiger Rathgeber und ein vollständiges Nachschlagebuch für alle Garten- und Pflanzenfreunde. — Auch in Reichhaltigkeit übertrifft sie sahrgang von Reubert dute Gutten und liefert z. B. schon in sechs haltigkeit übertrifft sie sahrgang von Neubert's Magazin. — in 8 Heften mehr, als der ganze Jahrgang von Neubert's Magazin. — in 8 Heften mehr, als der ganze Jahrgang von Neubert's Magazin. — in 8 Heften mehr, als der ganze Jahrgang von Negel's Gartenflora, und so im Berhaltniß ist sie vollständiger und billiger als andere Gartenzeitungen zu anscheinend niedrigeren Preisen. Es wird sonach der reiche Inhalt dieser Gartenzeitung für Gartner und Gartenfreunde, Botanister und Gutsbesitzer von großen Interesse und vielem Nugen sein. — Das erste Heft ift von jeder Buchhandlung jur Unficht ju erhalten. Bei der großen Berbreitung diefer Zeitschrift find Inferate ficher von großem Rupen

und werden pr. Betitzeile mit 25 Pfg. berechnet. 600 Beilagen werden mit 7 Mf. 50 Pf. berechnet.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg ift abermals in neuer (jest der 22sten) Auflage erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben oder direct vom Berleger zu beziehen: Stiller, G., Grundzuge ber Geschichte und ber Unterscheidungslehren ber evangelifc. protestantischen und romisch-katholischen Rirche. 22. Auflage. (8. Stereotypauflage).

Geh. Preis 10 Pf. Im Parthiepreise toften 50 Exempl. 3 M.

Die Berichiedenheit beider Confessionen ift wohl noch niemals fo deutlich, fo treffend aus der heiligen Schrift bewiesen und doch fo ruhig dargelegt worden, wie in diefem fleinen, icon in mehr als 100,000 Eremplaren verbreiteten Buche, welches außerdem auch noch in's Frangofifche, in's Stalienische und zweimal in's Englische überset wurde, was wohl hinreichend die Bichtigkeit und ber Italienische und zweimal in's Englische übersetzt wurde, was wohl hinreichend die Wichtigkeit und den hohen Werth desseichnet. — Häusig wurden von Freunden des echten Christenthums 50—100 Eremplare zu M. 3 — und M. 6 — gekaust und dann gratis vertheilt. — "Mit der heiligen Schrift," sagte 1530 dr. Eck zu Augsburg, ein großer Feind der Evangelischen, "ist die Confession der Evangelischen nicht zu widerlegen," — und der katholische Serzog von Bayern sprach hieraus: "so sigen die Lutherischen in der Schrift und wir draußen!"

Das Literaturblatt zur Kirchenzeitung 1857, No. 1, sagt: "Möge das Schristchen auch serner "unter Jung und Alt sleißig verbreitet werden und in Segen Frucht schassen für das Evangelium "und die evangelische Kirche! Auch in rein evangel. Gegenden wird es zur Stärkung und Läuterung "des Glaubens mit bestem Erfolge gebraucht werden können und die Liebe zu unserer theuren Kirche, wie zum Warte Gottes erwecken und verwehren helsen, nach der alten Erfohrung: Se wehr Erfennt-

"wie jum Borte Gottes, erweden und vermehren helfen, nach der alten Erfahrung: Je mehr Ertennt-

"nig, um fo mehr Liebe!"

Die literarischen und fritischen Blatter 1853 Rr. 12 fagen: "Es ift ein verdienstliches Bert, bas protestantische Bewußtsein bei der Jugend zu weden. Jeder Lehrer follte feinen Schulern, jeder Prediger feinen Confirmanden diefes Schriftchen in die Sand bringen (und mul ten fie es ihnen schenken) und beim Confirmationsunterricht auf die Erlauterung beffel ben ben hauptfächlichsten Fleiß verwenden." Diesen Unterscheidungslehren schließt fich eng an und gehört gleichsam dazu:

Die Augsburgische Confession, für ben Schulgebrauch. Serausgegeben von Dr. J. C. Kröger. 16. Geh. Preis 20 Pf. 50 Eremplare kosten M. 6 -.

Andersen, H. C., Neue Märchen. Uebersetzt von H. Zeise und Dr. Le Petit. 2. Auflage Mit 14 Bilbern von Otto Speckter. 2 Bbe. 8. Gebb. M. 5, 25 Pf.

Underfen felbst nennt in der Borrede gu feinen Berten Die Beife'iche Ueberfepung die Befte und Speckter's Rame fieht bei allen Rindern jo gut angeschrieben, daß diese Ausgabe der reizenden Marchen von Andersen wohl feiner weiteren Empfehlung bedarf.

Bon der Gartenban-Ausstellung zu Frankfurt a/Mt.

Einen der Hanptanziehungspunfte auf der "Allgemeinen deutschen Batent und Minftersching Musftellung zu Frankfurt a/M. bildete unftreitig die Special-Ausstellung der hiesigen Gartenban Gesellschaft. Es hat wohl aufänglich viel Mühe getoftet, diese Bartenban Ausstellung im Berein mit der erstgenannten zu entriren und man sollte - vom rechtmäßigen Standpunfte aus beurtheilt - eine Gartenbau-Ausstellung nie wieder von irgend welcher Industrie-Ausstellung abhängig machen, denn mehr oder minder wird der eigentliche Werth der ersteren beeinträchtigt, allein, die der genannten Gesellschaft gemachten Propositionen von Seiten des Borftandes der allg. Patent-Ausstellung schienen sich für die Gartenbau-Gesellschaft als solche und für Frankfurt's Gartenbau im Allgemeinen so gunftig zu gestalten, daß nach einem Beschlusse der General-Versammlung einer Betheiligung beschloffen und auch zugleich von derselben ein Comité ernannt wurde, welches die Leitung in Händen zu nehmen habe. vieler Sorgfalt und mit der allergrößten Anstrengung arbeitete die Commission und noch besonders hervorgehoben werden muß - wie es überdies ja gang selbstverftändlich erscheint - nur im Interesse des Garten baues im Allgemeinen, um ihn der Kunft, Wiffenschaft und allen Induftriezweigen ebenbürtig zur Seite stellen zu können, wie and anderer= seits speciell Frantfurt's Ehre für den Gartenbau zu retten.

In erster Linie nun galt es ein Programm zu entwersen. Dasselbe so reichhaltig wie wohl selten eines in die Oeffentlichkeit gekommen ist, fand dann auch vielseitig Anklang und konnte die Gesellschaft demnach bestriedigt auf das zu unternehmende Werk blicken.

Es soll nun nicht unsere Aufgabe sein das Programm in allen seinen Theisen durchzugehen, um danach constatiren zu können, daß sowohl die permanente wie die 3 temporären Ausstellungen, denen sich vom 1—16. Octor. noch eine allgemeine Obst-Ausstellung glänzend anreihte, manches Interessante und Lehrreiche bieten mußten. Wir wollen aber nicht versfehlen die Hauptidee, die demselben zu Grunde lag, hier wörtlich wiederzugeben, bezweckte sie doch die Anbahnung einer ganz neuen und wichtigen Richtung bei Ausstellungen auf dem Gebiete der Horticultur.

Es war zunächft die Aufgabe gestellt, innerhalb des Rahmens der Ausstellung durch Vorsührung von Mustergärten dem Publikum ein möglichst aufdauliches Bild zu dieten von der Vielseitigkeit auf diesem Gebiete der Gartenkunft. Im Style und in der Art der Anwendung verschieden, sollten diese Gärten mit ihren Pflanzungen und landschaftlich decorativen Ausschmückungen gleichwohl in ein einheitlich harmonisches Bild gebracht und dem aussührenden Gartenkünstler Gelegenheit geboten werden, den jestigen Standpunkt der bildenden Gartenkunft zu veranschauslichen. Diese Zdee war unseres Wissens disher ganz neu und dürste es nicht uninteressant sein zu erfahren, von wem sie ausgegangen ist. Sie war nämlich der Gedanke des Königlichen Gartendirectors H. Siese mayer zu Bockenheim bei Frankfurt a/M., denn, Shre, dem Chre gebührt!

Demnach war die Anlage folgender Mustergarten in Aussicht ge-

nommen.

1. Muftergarten im engl. Styl mit Rücksicht auf Pflanzung, Baum=

anlagen, Felfen, Waffer, Brüden.

II. Berggarten im landschaftlichen Styl mit Rücksicht auf deffen Bepflanzung mit Coniferen, Rhododendron, Alpenpflanzen, und auf Grotten und Wafferfälle.

III. Wirthschaftsgarten im franz. Styl, Terrassenanlagen, Svielvläke.

Blumenanlagen, Springbrunnen.

IV. Botanischer Garten im modernen Styl mit Rücksicht auf officinelle Pflanzen, Ziergräfer und Wafferpflanzen.

V. Rosengarten-Anlagen im modernen Styl.

VI. Zier- und Blumengärten in französischem, englischem und gothischem Styl.

VII. Fregarten. VIII. Französischer Obstgarten mit Rücksicht auf Formbäume.

1X. Gemüsegarten mit Rücksicht auf zweckentsprechende Zusammenstel-

lung der empfehlenswertheften Gemufearten.

X. Handelsgarten. Zusammenstellungen von Obst- und Zierbäumen. Sträuchern, Coniferen, Schlings und kriechenden Pflanzen mit Rücksicht auf Saatbeete und Topfpflanzen.

XI. Forstgarten-Anlagen, mit Bezug auf einheimische Bäume und

Sträucher.

XII. Landwirthschaftlicher Versuchsgarten mit Rücksicht auf Getreide, Klee, Tabak, ökonomische Gräser 2c.

Von obigen Mustergärten gelangten thatsächlich zur Ausführung:

Berggarten von Gebr. Siesmayer-Bodenheim.

Botanischer Garten von Dr. Geyler, Director des botonischen Gartens zu Frankfurt a/M.

Rosengarten von C. P. Straßheim-Sachsenhausen.

Französischer Blumengarten von C. L. Ibach, Kunst- und Handelsgärtner, Frankfurt a/M.

Bepflanzung der Weiherparthie von H. C. Clauer, Kunst- und Han-

delsgärtnerei, Frankfurt a/M.

Gemüsegarten von &. C. Rahl, Samen- und Pflanzenhandlung, Frankfurt a/M.

Forstgarten von Oberförster Hensel-Frankfurt a/M.

Landwirthschaftlicher Versuchsgarten vom Landwirthchaftlichen Verein=Frankfurt a/M.

Diesen Mustergärten reihten sich in geschmackvoller Darstellung und Ausführung vier große Blumen-Parterre's an, die namentlich rühmend hervorgehoben werden müssen. Es waren:

Das französische Blumenparterre von Gebr. Siesmayer-Bockenheim

bei Frankfurt a/M.

Das gothische Blumenparterre von Arnim Braungardt, Kunst- und Handelsgärtner=Sachsenhausen.

Das französische Blumenparterre, gemeinschaftlich ausgeführt von C. L. Ibach und A. Witzel, Runft sund Handelsgärtner, Frankfurt a/M.

Das englische Blumenparterre von H. E. Clauer und ein gut gelungenes Teppichband von C. E. Ibach.

Zu obigen Gärten zurücklehrend, so waren sie gewiß für das große Ganze von vieler Bedeutung, sei es in ästthetischer, wissenschaftlicher oder vollswirthschaftlicher Hick. Was man nun auf verhältnißmäßig kleinem Raume zu leisten im Stande ist, gleichviel in welcher Art, davon haben uns die vorgeführten Mustergärten den deutlichsten Beweis !geliefert und wenngleich wir momentan auch nicht in der Lage sind alle hier beschreibend zu erwähnen, so sei zunächst dessenigen gedacht, über den sämntliches Material bereits zusammengestellt und in einem Bortrage vereinigt wurde. Wir meinen den von der Firma L. C. Kahl, Samenund Pflanzenhandlung hierselbst, in der Ausstellung angelegten und unsterhaltenen Gemüsegarten.

Für Ihre geschätzte Zeitschrift und meine gern gelesene Hamburgerin erbot ich mir diese interessante Arbeit und hoffe, daß selbige auch von den Lesern der Hamb. Garten- und Blumenzeitung so beifällig aufgenommen wird, wie sie hier in der Gartenbau-Gesellschaft mit großer

Freude begrüßt worden ist.

Frankfurt a/M. im October 1881.

August Siebert.

Der Gemüsegarten auf der Gartenbau-Ausstellung zu Frankfurt a./M.

Bortrag, gehalten in der Sectionsfigung für Gemufebau am 14. October 1881. Bon L. C. Rahl, Samen- und Pflanzenhandlung in Frankfurt a./M.

M. H. Wenn ich mir heute erlaube Ihre Aufmerksamkeit in Anspruch zu nehmen, so erfülle ich damit den Wunsch unseres verehrten Sections-Vorsitzenden Herrn Adlung. Von demselben aufgefordert über die Erträgnisse 2c. des Gemüsegartens zu berichten, komme ich um so lieber dieser Aussorberung nach, als dieselbe mir willkommene Gelegenheit giebt in kurzen Zügen die im Lause des Sommers in dem Gemüsegarten

erzielten Resultate und gewonnenen Urtheile darzulegen.

Das Hauptprogramm zum permanenten Theil unserer Ausstellung hatte — wie Ihnen ja Allen bekannt ist — Mustergärten in den verschiedenen Zweigen der Gärtnerei vorgesehen und soweit der hierzu geeignete Platz ausreichte, war derselbe auch dazu herangezogen worden. Damit war für die ganze Dauer der Ausstellung ein bedeutender Anziehungspunct gewonnen, der sowohl dem Gärtner viel Neues bot, wie auch auf den sich dafür interessirenden Theil des Publikums in hohem Grade belehrend und anregend wirkte.

Für den Gemüsegarten in Speciellem stellte ich mir die Aufgabe die verschiedenen Arbeiten, Bepflanzungen 2c. der jeweiligen Saison rechtzeitig vorzuführen, um so gewissermaßen denselben als lebendiges Gartenbuch dienen zu lassen und last not least zu zeigen, was bei rationeller Bepflanzung und Gultur auch einer kleinen Fläche abgewonnen wer-

den fann.

In letzter Beziehung dürfte das erreichte Resultat allerdings etwas günstiger sein, allein die ganz abnorme Hitze und Dürre bes Sommers,

verbunden mit dem längere Zeit andauernden großen Wassermangel und die für anhaltende Trockenheit höchst ungünstigen Vodenverhältnisse berreiteten nach dieser Richtung hin unüberwindliche Hindernisse und ließen mich das vorgesetzte Ziel nicht ganz erreichen.

Ich muß daher bitten dieses bei Beurtheilung des Ganzen und nas mentlich bei den angegebenen Größenverhältnissen nicht außer Acht zu

laffen.

Was den Boden des mir zugewiesenen Theiles der Ansstellung ansbelangt, so ist dieser ein röthlicher bindiger Lehm, der sich seucht wohl ganz gut bearbeiten läßt, dagegen bei der leichtesten Abtrocknung sehr schnell hart und frustig wird. An mehreren Stellen scheint grauer Lettig untersgearbeitet zu sein, denn derselbe kam beim Bearbeiten mit dem Spaten in größeren Klumpen an die Obersläche, auch ist gerade an diesen Stellen ein weniger gutes Gedeihen der Pflanzen bemerkbar. Vorfrucht und Dung waren sür Gemüse insossen günstig, als der Boden für diese ein vollständig jungfräulicher war.

Seit einer langen Reihe von Jahren hatten daselbst nur Coniferenspflanzungen gestanden und nach Bersicherung des Herrn Grüneberg ist vor eirea 15 Jahren zum letzten Male dort gedüngt worden. Mißersfolge durch zu lange einseitige Cultur, oder zu üppiges Wachsthum der

Pflanzen hatte ich also von vornherein nicht zu befürchten.

Bei Anlage des Gartens mußte man, damit er in den Rahmen der Ausstellung paßte, darauf Rücksicht nehmen, denselben soweit decorativ

zu halten, als es das späte Material "Gemuse" zuläßt.

Der Anfang mit den Aussaaten konnte erst am 24. und 25. April gemacht werden und da ich — um auch dem Gärtner etwas Insteressaubieten — neben den bewährten älteren Sorten, auch die neneren und neuesten vergleichsweise mit vorsühren wollte, so mußte ich

mit einer verhältnißmäßig großen Anzahl von Sorten arbeiten.

Bon Carotten habe 6 Sorten auf 5 Beete und von Gelberüsten 2 Sorten auf ein Beet ausgefäet. Dieselben standen unter der grossen Trockenheit leidend und in Folge der späten Aussaat den ganzen Sommer über sehr schlecht. Nach Eintritt der seuchten Witterung und wohl auch mit in Folge des dann begonnenen öfteren Pfuhlens haben sich die Carotten zulezt noch gut entwickelt, so daß sie heute die Größe gutverkäuslicher Marktwaare haben.

Die Gelberüben dagegen find fehr schwach geblieben.

Schwarzwurzeln säete von gewöhnlichen und von Russischen Riesen je 2 Beete aus. — Bis zum Eintritt des feuchten Wetters waren beide Sorten sehr schwach und spindlich, jett dagegen haben sie sich noch gut und namentlich die Russischen Riesen ganz auffallend gemacht, lettere haben durchschnittlich eirea 30—40 etm Länge und die Dicke eines Fingers, die gewöhnlichen dagegen erreichen kaum 20 etm Länge und sind sehr dünn.

Die Beete der Carotten, Gelberüben und Schwarzwurzel waren ganz ohne vorherige Düngung eingefäct. Bei Regenwetter und so lange Wasser vorhanden war um genügend nachgießen zu können, wurde mit Guano-

Auflösung oder Pfuhl nachgeholfen.

Zwiebeln, 11 Sorten auf 4 Beete sind trot alles Gießens nicht besonders geworden, für diese war jedenfalls die Zeit der Aussaat um Wochen verspätet.

Pflückerbsen waren auf 8 Beete 16 Sorten und für Pyramidens büsche 4 Sorten eingelegt. An Neuheiten des letzten Jahres waren dabei

vertreten:

Markerbse, "Bunder von Amerika" und "Sonnenaufsgang". Die der Bunder von Amerika nachgerühmten guten Eigenschaften sind so viele, daß sie wohl kaum eine einzelne Sorte in sich vereinigen kann. So früh, wie sie den anderen Sorten gegenüber gerühmt wurde, hat sie sich nicht bewiesen, eine recht frühe Sorte bleibt sie jedoch immerhin. Sie zeichnet sich durch robusten Bau und schönes dunkelsgrünes Aussehen aus, ist ungemein reichtragend, wobei die Schoten sür eine Zwergerbsensorte sehr schön zu nennen sind. Wenn der Preis der Sorte, dem der älteren Erbsen annähernd gleich sein wird, darf sie den Gärtnern warm empsohlen werden.

Ueber die derselben nachgerühmte Treibfähigkeit ift mir Nichts be=

fannt.

"Sonnenaufgang", ebenfalls eine Einführung des letzten Jahres ist circa 50—60 ctm hoch, sehr früh und von colossaler Tragfähigkeit. Die Schoten sind von mittlerer Größe. Ich glaube sicher, daß diese Sorte eine Zukunft hat, denn sie hat sich als eine der reichtragendsten sämmtslicher gelegter Sorten erwiesen.

Neben den bewährten älteren Frühsorten, wie Maierbsen, Daniel

O'Rourke verdient ganz besondere Beachtung:

Suttons Esmerald Gem. Bon allen anderen Sorten sich durch ganz auffallend smaragdgrüne Blatte und Stengelfärbung auszeichnend, nebst Carter's first Crop wohl die früheste aller dis jest im Handel befindlichen Erbsensorten; vor letztgenannter hat sie bei gleich großer Tragfähigkeit noch den Borzug, sich sehr rasch abzutragen, wodurch sie eine

intensivere Ausnützung des Bodens möglich macht.

Carter's first Crop in der Höhe von circa 1,20 ctm, ift wie bereits bemerkt ebenfalls sehr früh und reichtragend aber länger gründleis bend. Die anderen Früherbsen-Sorten, wie Daniel O'Rourke, Mai, Kaiser Wilhelm 2c. sind hinlänglich bekannt. Weiter hatte eine weißkernige hühsche Erbse vorgeführt, die im Bau und Wuchs der bekannten grün bleibenden Zwerg ziemlich gleicht, diese jedoch durch größere Ertragssfähigkeit übertrifft und damit verdient warm empsohlen zu werden.

Die ausgefäeten Markerbsen, die alle sehr spät sind, kamen gerade mit der Blüthe in die arge Hike und brachten trok alles Gießens ein

fehr schlechtes Resultat.

Zuckererbsen, 2 Sorten auf Beete, 1 Sorte als Pyramidenbüsche. Englische große frühe, blaublühende Florentiner und gelbschotige Wachsschwert, letztere wird wenig hier gebaut, die Schoten sind sehr breit, schön gelb und süß im Geschmack, sie ist viel später wie die Englische große frühe.

Buschbohnen, 21 Sorten, à Sorte 8—10 Büsche.

Da dieses Jahr das Wetter für die Bohnen sehr ungunftig war, so

läßt sich ein definitives Urtheil über den größeren oder geringeren Werth

der einzelnen Sorten nicht fällen.

Die Neuheit "Wachs = Dattel", blaßgelb von Kern, ift anscheinend etwas früher, wie die Flageolet Wachs, doch erreicht sie dieselbe an Länge und Schönheit der Schoten nicht. Die Schote der Wachs-Dattel-

bohne ift schön goldgelb.

Von grünschotigen Bohnen möchte als gleich früh mit Wachs-Dattel bezeichnen, Emilie, eine Zwergbuschbohne mit sehr kleinen Schoten; Kaiser Wilhelm, Holland. Treib-Schwertbohne, letztere ist sowohl zum Treiben, wie auch für's freie Land gleich empfehlenswerth. Die anderen Sorten waren sämmtlich 8—10 Tage später. In Folge der großen Hitze und Trockenheit wurden alle Sorten sehr rasch gelb und mußten deshalb weggenommen werden. Ich konnte mir leider kein Urtheil über die Fruchtbarkeit der einzelnen Sorten bilden.

Stangenbohnen sind 12 Sorten der decorativen Wirkung wegen um Pyramiden gelegt, dieselben waren sehr früh eingelegt und litten ganz besonders unter der anhaltenden Dürre. Bohnen und Erbsen wurden mit

der großen silbernen Medaille prämiirt.

Spinat, Frühjahrs= und Herbstaussaat in 4—6 Sorten. Unter diesen zeichnete sich der hier wenig gebaute Savoyer durch sehr rasches Wachsthum und Größe der Blätter aus, die Farbe derselben ist gelb=

lichgrün.

Radies fehlten selbstverständlich nicht und waren den ganzen Sommer über da. Als neu und beachtenswerth sind zu bezeichnen: runde und halblange violette mit weißen Enden. Die Färbung derselben ist eine außerordentlich schöne tief dunkelviolette und bei Garnirungen bedeutend effectvoller wie die rosenrothen mit weißen Enden; ferner runde und halblange artisch ochenblättrige. Das Radieschen dieser beisden Sorten ist scharlachroth und gleichwerthig den gewöhnlichen scharlachrothen, die Sigenthümlichkeit letzter Nenheit liegt in den artischockenblattartig geschligen Blättern, die sich nicht schlecht präsentiren.

Ueber Sommerrettig und Mairüben, die sämmtlich ältere Sorten und arg von Würmern durchfressen waren, ist wenig zu sagezen entwickelten sich die andern Wurzelgewächse, als: Unterfolrabi 5 Sorten, Petersilie und Pastinackenwurzel, sowie Rotherüben non plus ultra, halbslange dunkellaubige und Victoria recht gut. Letztere 3 Sorten zu Beetscinfassung verwendet imponirten ganz besonders durch die gleich dunkele

Färbung ihrer Blätter.

Bon Küchenkräutern sind circa 30 Sorten ausgesäet und soweit als thunlich zur Einfassung von Beeten und Rabatten verwendet. Auf Petersilie, farnblättrige, als Neuheit ist besonders ausmerksam zu machen, dieselbe ist sehr schön und decorativ.

Die gelegten 10 Sorten Gurten und Melonen wurden frühzeitig von Mehlthau und Läusen heimgesucht und mußten daher bald ent-

fernt werden.

Speisekürbiß. Vegetable Marrow, Valparaiso und birnförmisger Riesen haben nur kleine Früchte hervorgebracht. Die als ganz vorsäuglich empsohlene Neuheit Perfection Gem hat garnicht angesetzt

und ist kann zur Blüthe gekommen, wenn die stattgehabte Entwickelung eine normale war, so rankt die Sorte nicht viel und erreichen die kurzen Ausläuser eine colossale Breite, dieselben sind platt und beinah handbreit. Ferner ist noch vorhanden ein nicht rankender Buschäurdis mit langer dunskels und hellgrauer Frucht, die im halbreisem Zustande sehr schmackhaft sein soll.

Dieses sind in der Hauptsache die direct in den Garten ausgefäeten

und gelegten Sorten.

Bon Pflanzen wurden ausgesett:

An Winterpflanzen: Weißkraut. Pariser, Englisch=Yorkisch, beide Sorten sehr früh und als Frühgemüse sehr zu empfehlen; Braunschweiger dagegen steht noch, soweit es nicht geplatzt und hat sich zu sehr schönen Köpfen entwickelt.

Blume nfohl, Erfurter Zwerg, Miftbeetpflanzen geben verhältniß= mäßig eine fehr gute Ernte, dagegen sprießten die Asiatischen fämmtlich aus.

Oberkohlrabi, Wiener weiße und blaue, Ulmer Glas 2c. waren ständig vorhanden und haben namentlich die blauen Riesen und Goliaths

Rohlrabi bedeutende Größe erlangt.

Wirsing wurden 2 Sorten ausgepflanzt, früher runder Schweinsfurter und Johannistag, von letterer Sorte Winter-Mistbeetpflanzen. Dieselbe ist von mir hier eingeführt. Es ist die dis jetzt bekannte früheste aller Wirsing-Sorten, sehr schön gelb und bildet bei voller Entwickelung prachtvolle Köpfe, die an Größe und Festigkeit dem Oberräder mindestens gleichstehen. Dieselbe erregte allgemeine Bewunderung und wurde mit der kleinen silbernen Medaille prämiirt.

Rothkraut sind 3 Sorten ausgepflanzt, unter diesen auch die vor einigen Jahren als Neuheit eingeführte Ersurter blutrothes Riesen. Ich versuche es mit dieser Sorte schon jedes Jahr, kann aber im Bergleich mit dem Holländischen frühen, nichts Riesiges daran sinden. Ein recht schönes Rothkraut bleibt es aber immerhin, das im Gegensatz zum hol-

ländischen Rothfraut mehr gewölbt im Ropfe ift.

Winter falat, braumer und gelber, lieferte als Zwischenfrucht der Winterpslanzen eine ausgezeichnete Ernte.

Bon Freilandpflanzen waren ausgesett:

Bil umenkohl, König der Blumenkohle, Dean's Schneeball, Lenorsmand und Salomon. Von diesen Sorten sind die am meisten entwickelt gewesenen, mit der Blumenbildung gerade in die Hitze fallenden Pflanzen sämmtlich ausgesprießt, die etwas später gekommenen brachten zwar Blusmen, die indeß auch nicht besonders groß waren.
Dagegen habe von frühem Frankfurter Riesenblumenkohl,

Dagegen habe von frühem Frankfurter Riesenblumenkohl, Mistbeetpflanzen, ein brillantes Resultat erzielt; sämmtliche Pflanzen brachten schönen Blumenkohl, einzelne sogar Exemplare von riesiger Größe.

Die mittelfrühe Sorte, schwache spät ausgesetzte Freiland Pflanzen sind noch weit zurück, doch zeigen sie schönen Unsag. Ich möchte mir bei dieser Gelegenheit erlauben, auf die von mir bei dem Frankfurter Riesen Blumenkohl zum ersten Male befolgte Methode der Pflanzung aufmerksam zu machen. Bekanntlich ziehen alle Kohlgewächse, wenn sie bei genügender Feuchtigkeit beigehäuselt werden und der Strunk nicht zu alt und holzig

ift, nochmals eine Menge neuer Faserwurzeln, die bei der Ernährung und Ausbildung der Pflanzen eine Hauptrolle spielen. Um nun diese Faserwurzelnbildung möglichst zu fördern und das Beihäufeln zu erleich= tern, zog ich durch die Länge des Beetes, auf das 2 Reihen Blumenkohl famen, zwei circa 3/4' tiefe und 1' breite Gräben und pflanzte in diefe die Pflanzen. Ich hatte dadurch erreicht, daß die Pflanzen geschützt ftanben, benn die Erdwälle links und rechts gaben etwas Schatten und bectten somit die Pflanzen, wodurch dieselben länger Keuchtigkeit hielten. Augerdem ward durch dieses Verfahren das Gießen und Pfuhlen erleichtert. da nichts über die Beete in den Pfad dringen kann und somit alles der Pflanze zu gut kommen muß.

Nachdem die Pflanzen genügend groß geworden waren, packte ich um die Strünke Composterde und zog bis an die Herzblätter die Erde heran. Die sich dadurch bildenden Kaserwurzeln kamen direct in die beste Erde und trugen jedenfalls die Hauptsache zur Bildung der schönen Blumen Durch das Beiziehen der Erde an die einzelnen Stauden wird wie= berum zwischen denselben ein Graben geschaffen, der sämmtlichen flüssigen Dung und Feuchtigkeit den Pflanzen vollständig zuführt. Bersuchsgarten in Sachsenhausen habe ich das gleiche Berfahren eingeschlagen und auch da ein recht autes Resultat erzielt.

Ich erlaube mir die Herren Gärtner zu bitten, nächstes Jahr ähn= liche Bersuche darüber anzustellen um zu ermitteln, ob sich diese Pflanzungs= methode rentirt; ich habe mich vielfach erfundigt, konnte aber nicht in Er= fahrung bringen, daß hier Jemand auf ähnliche Weise gepflanzt hat. Constatiren konnte, daß diejenigen Pflanzen die früheste Blumenbildung zeigten und überhaupt am Frühesten waren, die in der beigezogenen Erde, die meisten neuen Kaserwurzeln gebildet hatten. Bei den Eremplaren mit reicher Faserwurzeln-Bildung fanden sich am Juß der Pflanzen auch nur ganz wenig dicke faserfreie Wurzeln vor.

Weißfraut in 9 Sorten.

Recht gut davon geworden sind: Braunschweiger, Schweinfurter, Winnigsteedter, Casseler stumpfspikes und Schwäbisch Kilder. Casseler ftumpfspikes ist Neuheit von vorigem Jahr; es ist kurzstrunkig, Ropfbildung oval mit einem unbedeutenden Ansak zur Spike; die ältere fran-zösische Sorte, stumpfspikes von Pisa ist dem Casseler so ähnlich, daß man behaupten könnte, es sei eine Sorte; doch könnte es ja sein, daß diese Sorte für andere Begenden einen besonderen Werth hat.

Schwäbisch Filderfrant wird hier sehr wenig ober gar nicht gebaut und doch verdiente diese Sorte, namentlich von Seiten der Herren Herr= schaftsgärtner eine größere Beachtung, denn sie ist unstreitig die wohlschmeckenoste und zarteste Weißfrautsorte die wir haben. Das hieraus gewonnene Sauerkraut wird ganz besonders gerühmt.

Die anderen Sorten, die erst spät gepflanzt werden konnten, sind noch

weit zurück.

Rothfraut, 2 Sorten: Hollandisch fein schwarzroth, früh und spät sind den Sorten entsprechend recht schön geworden.

Wirfing, 9 Sorten. Unter diesen zeichnete fich wiederum der 30=

hannistag, ber in verschiedenen Aussaaten vorhanden ist, gang besonders

durch seine Frühe aus.

Oberräder und Zuckerhut haben sich ebenfalls befriedigend entwickelt; eine besondere Größe haben sie aber nicht erreicht, de Vertus, Ulmer und Victoria sind klein geblieben. Groot's Liebling verdient als früher, runder, fester, nicht besonders großer Wirsing Beachtung.

Rosenkohl, in 3 Sorten, entwickelt sich recht gut, doch läßt sich

heute noch nichts über die einzelnen Sorten fagen.

Winterkohl, in 9 Sorten, steht sehr schön und macht sich namentslich der ächte Mombacher Federsohl außerordentlich decorativ, es ist dieser der zarteste, wohlschmeckendste und seinste sämmtlicher Winterkohlsorten, zu bedauern bleibt es, daß derselbe gerade in Folge seiner Zartheit so sehr schlecht überwintert und darum selten reichlichen Samen trägt.

Lauch waren 5 Sorten ausgesetzt, von diesen sind Riesen von Carentan und gelber von Poitou sehr schön geworden, Musselburger wurde nicht besonders dick, hat aber im Gegensatzt du den anderen Sorten sehr

lange glatte Stangen.

Kopffellerie in 4 Sorten, hiervon ergab der Non plus ultra recht schöne Köpfe, die durchweg 450 — 500 Grm. wogen, kurzlaubiger Apfel brachte circa 200 Grm., während Ersurter Riesen und Franksurter Rohlradi kaum nennenswerthen Knollenansatz zeigten. Es scheint hiernach Non plus ultra die unempfindlichste Sorte zu sein, während die anderen mehr oder weniger höhere Ansprüche an den Boden stellen. An dem Samen kann der Mißersolg der 3 anderen Sorten nicht gelegen haben, denn wie ich mich überzeugen konnte, erreichten die 4 Sorten derselben Ausssaat in gutem Gartenland annähernd gleiche Größe, ja der Franksurter Kohlradi-Sellerie übertraf die anderen noch an Größe bedeutend.

Die für Sellerie und Lauch beftimmten Becte wurden vor der Bepflanzung mit einer genügenden Menge Compost überstreut und dieser gut

untergehactt.

Bon Liebesapfel zeichneten sich der frühe Zwerg und General

Grant besonders durch reiches Tragen aus.

In zweiter Aussaat bringen Bohnen und Erbsen keinen Ertrag mehr, Erstere sind erfroren und Legtere, wenn auch noch üppig

grun, setzen feine Rerne mehr an.

Die noch ausgepflanzten 16 Sorten Kopfsalat und 12 Sorten Endivien, unter denen sich einige warm empsohlene Neuheiten besinden, werden nicht mehr beurtheilungsfähig. Die Ursache liegt jedenfalls nur an der geringen Treibfähigteit des Bodens.

Kerner ist noch vorhanden ein Sortiment von 16 Sorten Weiße-

rüben, die fämmtlich febr gut fteben.

Nachdem ich so im Vorstehenden versucht habe Ihnen über die Einstheilung des Gemüsegartens, wie über das Ertragergebniß der daselbst gezogenen Sorten einen kleinen Ueberblick zu verschaffen, möchte ich bezüglich der Pflanzungsart, speciell der der Kohlgewächse noch bemerken, daß bei der erst so spät möglichen Bestellung des Gartens, die, wie bereits bemerkt, erst Ende April in Angriff genommen werden konnte, ich von einer gründlichen Düngung mit Mist umsomehr Abstand zu nehmen

müssen glaubte, als selbst bei einem normal trockenen Sommer die Wirkungen des Mistes für die jezige Pflanzung nicht zur Geltung gekommen sein würden. Ich stopste daher sämmtliche Kohlgewächse mit Ausnahme der in zweiter Tracht stehenden Sorten bei, d. h. es wurde ein Loch in der Breite von circa 25 cm und Tiese von 30—35 cmt, ausgehoben, dieses dann zuerst mit einer Lage Compost und hierauf mit einer Mischung, die zu gleichen Theilen aus Compost, Misteets und Gartenerde bestand, ausgesfüllt. Die Pflanzen hier hineingesetzt, zeigten alle ein freudiges Wachsthum und blieben meistens mit sämmtlichen Wurzeln innerhalb der präsparirten Erde.

Bei den in zweiter Tracht stehenden Pflanzen: 4 Beete Wirsing, 1 Beet Weißtraut, 2 Beete Blumenkohl, 1 Beet Oberkohlrabi, 3 Beete Weißerüben wurde versuchsweise Podewils Fäcaldünger angewendet.

Es ist dieses Düngemittel eine Ersindung des Ingenieurs Herrn von Podewils in München. Nach dessen Verfahren werden die menschslichen Excremente durch Rauch desinficirt und ohne Beimischung von Torf oder Asch eingetrocknet und zu einem Düngpulver verarbeitet, das sämmtliche in den Fäcalien enthaltenen werthwollen, organischen und sessen Bestandtheile ausweisen soll.

Dieses Düngepulver war zu gärtnerischen Versuchen der Gartenbau-Gesellschaft zur Verfügung gestellt und es ist zu bedauern, daß Seitens der Fabrik keine Anleitung zum dienlichsten Gebrauch beigesügt wurde, da gerade dieses Präparat die vorsichtigste Anwendung zu erfordern scheint.

Ich gebrauchte den Dünger in der Art, daß ich für jede Pflanze ein kleines Loch aushob, die Erde ungefähr mit einer kleinen Handvoll Düngspulver gut vermischte und dann die Pflanzen in die aufgelockerte Erde sette; die Beete, die angesät werden sollten, wurden dünn überstreut und leicht umgehackt.

Die Wirsing- und Weißtrautpflanzen waren insosern kein ganz geeignetes Bersuchsmaterial, als ich dazu die letzten schon etwas harte Pflanzen

meines Saatbeetes verwenden mußte.

Die Weißkrautsorten, die an sehr ungünstiger schattiger Stelle stehen, versprachen gar nichts, Wirsing steht schon etwas befriedigender, Johannisstag, Wirsing und Blumenkohl zeigen dagegen sogar ein gutes Wachsthum und haben ein üppig dunkelgrünes Aussehen.

Außerordentlich gut stehen die verschiedenen Rübenarten.

Ich bedaure keine Control-Versuche mit anderem Dünger vorgenommen zu haben, aus einem auf diese Weise gewonnenen Resultate würden sich wohl schon Schlüsse haben ziehen lassen. So viel steht jedoch fest, daß die Wirkung des Düngers eine solche ist, daß er zu weiteren practischen Versuchen warm empsohlen werden kann. Bei allen Pflanzen, gesäeten sowohl, wie ausgesetzten, wurde während des ganzen Sommers, anch selbst bei der größten Sitze mit Gießen von aufgelöstem Guano oder Pfuhl nicht gespart; in der Regel wurde dieses 2 Mal in der Woche ausgesührt und je nach der Witterung die flüssige Düngung mehr oder weniger verdinnt und genügend mit reinem Wasser nachgegossen

Den Haupttheil des errungenen Erfolges schreibe ich dieser flussigen

Düngung zu.

Da es vielleicht für manchen der Herren von Interesse sein könnte zu erfahren, was während dieser Zeit in den Garten gefäet und gepflanzt wurde, laffe ich nachstehend eine Zusammenstellung folgen. Es wurde ge-

pflanzt refp. gefäet:

•	90	Stück	Blumenkohl,
	120	"	Weißfraut,
	200	"	Wirfing,
	42	,,	Rothfraut,
	210	,,,	Oberfohlrabi,
	30	,,	Unterkohlrabi,
	134	"	Winterfohl,
	40	,,	Rosenkohl,
	190	"	Salatrüben,
	90	Röpfe	Bleichfellerie,
	60	Stück	Laud,
	64	,,	Römischtohl,
	1100		Ropffalat,
	90	"	Sommerendivien,
	280	,,	Winterendivien
	2	"	Rhabarber,
	4	"	Artischofen,
	8	,,	Cardon,
	10	Pflanzen	Spanischer Pfeffer,
	17	,,	Liebesapfel,
	10	Büsche	Burten,
	6	,,	Speisefürbisse,
	3	Hügel	Melonen
	4	Beete	Mai= und Herbstrüben.
	1	,,	Gelberüben,
	5	,,	Carotten,
	4	,,	Schwarzwurzel,
	1	,,	Paftinakenwurzel und Beterfilienwurzel,
	5	,,	Radies,
	5 3 5	"	Sommer= und Winterrettig,
	5	,,	Zwiebeln,
	7	,,	Spinat,
	16	,,	Pflückerbsen,
	12	"	Buschbohnen,
	1	,,	Buffbohnen,
	10	Phramiden	Stangenbohnen,
	3	Beete	Schmalzkraut,
	1	,,	Winterpflanzen,
_	30	Sorten	Rüchenträuter.

Das Gefammtresultat würde sich noch etwas günstiger gestaltet ha= ben, wenn mit der Wegnahme der jeweiligen verbrauchsfähigen Gemüse sosonnen und dadurch die Beete früher frei geworden wären; die Pflanzen blieben aber, um sie in möglichster Größe zu zeigen, dis zur Ueberreife fteben.

Gartenbau in Central-Amerika.

Die nachfolgenden Mittheilungen über den Gartenbau in Centrals Mmerika von Herrn R. Phau in London, entnehmen wir der Nr. !! der Zeitschrift des Schweizerischen Gartenbauvereins, einer seit Ansang dieses Jahres erscheinenden, von Herrn G. L. Meyer gut redigirten illustrirten Monatsschrift für praktische Gärtnereix. (Siehe 5. Heft S. 232).

Je weiter man nach dem Acquator und damtt in die Zone des ewi= gen Frühlings — oder, richtiger gefagt, der ewigen Hundstage — vorrüdt, schreibt Herr Bfan, besto mehr findet man den Gartenbau vernach= Es ist dies eine Thatsache, die um so unbegreiflicher erscheint, als gerade in tropischen Gegenden, wo eine wirklich todte Kahreszeit gar nicht existirt und man die meisten, jedenfalls die prächtigsten Gewächse der Erbe zur Auswahl hätte, in Gartenaulagen Großartiges geleiftet werden fönnte. Dieser Widerspruch erflärt sich einmal durch die nicht abzuläugnende Gleichgültigkeit, die bei längerem Aufenthalt unter den Tropen auch den eifrigsten und arbeitsamsten Europäer ergreift und ihn jede nicht absolut nothwendige Unstrengung vermeiden läßt: hauptsächlich aber durch den Umstand, daß hier das ganze Jahr hindurch eine wundervolle "wilde Flora" währt und man nur wenige Schritte zu machen braucht, um den Anblick von Blumen zu genießen, zu deren Pflege man in Europa weder Mübe noch Rosten schent. Allerdings ist der Genuß dieses immerwähren= ben Gartens mehr oder weniger illusorisch, denn die Zugänge zu diesen Herrlichkeiten sind in der Regel schwierig. Gerade die den Tropenländern eigenthümliche Monocotyledonen-Flora zeigt sich in voller Ueppigkeit und höchster Pracht entweder in tiefen, finstern, von steilen Wänden eingeschlosse= nen und von reißenden Flüffen durchströmten Schluchten (barancas) oder in bodenlosen, fieberschwangeren Sumpfgegenden. Mit Ausnahme der Savannenlandschaft, die eine ziemlich ärmliche Flora besitt, ift überhaupt gar keine Gelegenheit zu Bergnügungs-Ausflügen in diese schöne Natur vorhanden, sondern wo dies zum Zwecke des Sammelns und der Forschung geschieht, ift es eine mit Strapazen und Gefahren aller Art verbundene, aufregende Arbeit. Von Wegen zu interessanten Gegenden oder schönen Aussichtspunkten (und an solchen fehlt es bier nicht) ist natürlich keine Rede; der Straßenban beschränkt sich auf die nothwendigste dürftige Verbindung zwischen den einzelnen Ortschaften. Bur Regenzeit sind die Wege fast nur zu Pferde paffirbar; sie zichen sich entweder durch dichte Wildnisse oder durch kultivirtes Land, find aber in diefem Falle durch endlose, einformige Heden der Binnela (Bromelia Karatas), durch irgend eine ferzengerade Cereus-Art oder durch wunderlich steile Opuntia-Pflanzen eingeschloffen. Un beschaulichen Genuß der prachtvollen wildwachsenden Pflanzengebilde dieser Gegenden ist daher nicht zu denken; wie nahe liegt daher die Idee, diese schönen Kinder der Flora, die hier in unserer unmittelbarften Nähe ein verborgenes Dasein führen, hervorzuziehen aus dem wilden Chaos und sie in unseres Gärtchen aufzunehmen. Ist man dazu noch im Falle, diesen wilden Schönheiten unsere durch die Kultur verfeinerten Garten= gewächse beizugesellen, so läßt sich das Herrlichste schaffen, was die Gartenbaukunst zu leisten vermag. Einige größere Städte weisen auch wirk-

lich prachtvolle Schöpfungen in diesem Sinne auf.

Da möchte ich sein, wird mancher Gärtner ober Landwirth denken, in dem Lande, wo es keine Winter giebt; wo zur Blüthezeit weder Nachtstroft noch kalter Regen und vor der Ernte kein Hagel zu fürchten ist; wo man weiß, daß man das Gesäete auch einheimst und zwar in wunderbarer Fülle; wo keine Gewächshäuser existiren und ohne Dünger alles unendlich viel üppiger gedeiht, als bei uns! Freilich bieten die Aequatorialländer dem Pflanzer große Vortheile gegenüber den kälteren Zonen,

aber auch hier fehlen die Schattenseiten nicht.

So entspricht der Ueppigkeit der cultivirten Pflanzen ganz selbstverständlich auch diesenige der Unkräuter. Unter diesen erscheinen zuerst und sind fast unvertilgbar: die wohlbekannte Mimosa pudica, welche die zierlichsten Teppiche bildet, die in Europa wahre Bewunderung erregen würden, während sie hier eine Plage des Pflanzers werden; dann eine halbstrauchartige, schnell Büsche von bedeutendem Umfange bildende Compositee und eine kriechende Crucisere, die sich durch Ableger vermehrt und in unglaublich kurzer Zeit mächtige Flächen bedeckt, daneben aber ein vorstrefsliches Pferdesutter bildet. Bei beständiger Arbeit vermag man diese Unkräuter zu bemeistern, aber wehe, wenn man — durch irgend einen Umstand vom Kampse abgehalten — sich den bösen Feind einmal hat über den Kopf wachsen und Samen auswersen lassen! Da hilft nichts mehr, als Unkraut und Culturpflanzen zusammen abzumähen und alles wieder frisch umzugraben.

Und in der That, hat man auch einmal ein Stück Wildniß in richtiges Gartenland umgewandelt, so ist damit durchaus nicht alles gethan, sondern die gleiche Arbeit muß unaufhörlich sortgesetzt werden. Der sauberste Garten, sich selbst überlassen, bildet schon in zwei Monaten wieder die schauerlichste Buschwildniß, geziert mit baumhohen Ricinus-

Pflanzen und ähnlichen saftigen Gaften.

Statt des Winters der gemäßigten Jonen herrschen hier andere climatische Berhältnisse, die zwar nicht in gleichem Grade; aber immershin noch störend genug das allgemeine Wachsthum beeinflussen. Trockensheit im buchstäblichsten Sinne des Wortes nimmt die volle Hälfte des Jahres ein. Nur hie und da beim Mondwechsel, häusig aber Wochen, ja Monate lang ausbleibend, stellt sich ein Gewitter mit wenig Regen ein; am folgenden Tage ist aber alle Feuchtigkeit in tropischer Sonnenhitze wieder verdunstet. Unmittelbar nach der Regenzeit ist die Erde allerdings eine Zeit lang mit Wasser gesättigt und die Natur zeigt ein grünes Gewand; bald aber wird die Obersläche zum reinsten Staub ausgetrocknet. Die weniger tief wurzelnden Kräuter versengen bis auf den unterirdischen Theil; Wald und Busch nehmen, wie bei uns im Herbste, die verschiedensten Farbentöne an. Viele Bäume verlieren einen Theil ihrer Belaubung, ja manche stehen sass hilft es da, mit weit hergeführtem Wasser den Garten zu überschwemmen; das Flußwasser steht dem fruchtbaren Gewitterregen unendlich viel nach und erst jetzt macht man sich einen Bespiss von der ungeheuren Wassermenge, deren die Erde — selbst in der

Regenzeit — bedarf, um die während weniger sonniger Morgenstunden stattsindende Verdunftung zu ersetzen. Auch hier will die Natur ihre

Rubezeit haben und der Mensch hat sich darnach zu richten.

Endlich fommt die ersehnte Regenzeit, urplöglich durch furchtbare Gewitter und meift auch einige Erdbeben eingeleitet. Wir sind im Monat Mai, um Vollmond. Schon heute Nachmittag waren die Bulfane schwarz bewölft; noch ging's nicht los, aber morgen können wir sicher auf Regen zählen. Gestern wurde gesäet; ein bewölfter Tag und zwei Nächte mit reichlichem Thau haben das Keimen begünstigt und schon am Morgen des zweiten Tages streckten die Sämlinge neugierig ihre grunen Spiken hervor. Der Morgen bricht an; flar und hell, wie gewöhnlich in der Regenzeit. Rasch geht die Sonne in die Höhe und versendet Strahlen, vor denen die oberflächlich benette Erde wieder in Staub zerfällt. Die armen Keimlinge neigen sich und flehen um Wasser. Inzwischen find aus den Schründen und Rlüften der Cordilleren weißliche Dünfte aufgeftiegen; fie sammeln sich um die hohen Gipfel und ballen sich zu unheimlich schwarzem Gewölf zusammen. Allmälig breitet sich dieses aus und gegen 2 Uhr Nachmittags ift der ganze Himmel bedeckt. Und nun geht's aus einem Extrem in's andere; wie aus einem Höllenrachen fommt's da= her mit Feuer und Fluth. Blige zucken, links und rechts einschlagend, und der Donner fracht, daß die Erde erzittert. Schon auf eine halbe Stunde weit sieht und hört man den Regen tommen. Regen? - Gin Strom ift's, ber aus den Wolfen zur Erde niederfturzt und in Form einer graufchwarzen, unheimlichen Band unter Raufchen und Dröhnen rasch sich und nähert. Da haben wir's, das ersehnte Basser! — Die soeben noch zu Staub ausgetrochnete Erdoberfläche ist nun ber wasserge fättigte Grund eines Sees ober Stroms, je nach Lage und Fall ber Dertlichkeit. Und dieser Regen dauert häufig ftundenlang mit unverminderter Beftigkeit fort.

Verläuft sich gegen Nachts allmälig das Wasser, so sinden wir zu unserer Ueberraschung unsere Sämlinge, d. h. diesenigen, welche nicht weggeschwemmt wurden, im besten Zustande wieder; ja manchmal haben sie's unter Wasser zum Entsalten der Keimblätter gebracht. Ueber die nächsten Tage wiederholt sich das nämliche Spiel und die sie tieser gewurzelt haben und hinlänglich erstarkt sind, geht durch Dürre und Ueberschwemmung eines und desselben Tages noch ein hübscher Theil verloren.

Feinere Sämereien im freien Lande zu ziehen, ist rein unmöglich; man muß sich zu diesem Zwecke, wie in höheren Breitegraden, auch hier gutschließender Kästen mit Glassenstern bedienen, die — wie bei uns die Kälte — hier die übergroße Kässe oder Trockenheit abzuhalten be-

ftimmt find.

Im Allgemeinen werden fast nur solche Pflanzen aus Samen gezogen, welche importirt werden sollen; sonst wird — wenn immer möglich — die Vermehrung durch Stecklinge angewendet. Dabei ergeben sich oft ganz erstaunliche Resultate. Wünscht man ein Rosengebüsch anzulegen, so schneidet man von einem Rosenstrauch (hochstämmige Rosen habe ich hier noch nirgends gefunden) die gewünschte Anzahl Stecklinge ab, gleichviel ob von jungem oder altem Holz und ohne beim Schnitt die gewohnte Sorgfalt zu

beachten, steckt sie in die Erde und kann sich in wenigen Monaten ber Blumen erfreuen. Einmal hatte ich in einem offenen Schuppen einen Tisch improvisirt, zu dessen vier Pfählen ich grünes Holz verwendete, das einige Tage an der Sonne gelegen hatte. Nach vierzehntägiger Abswesenheit zurückgekehrt, fand ich im Schuppen anstatt meines Tisches eis nen grünen Busch! — die in den Boden eigeschlagenen Pfähle hatten ausgetrieben und solche Zweige entwickelt, daß die Tischplatte darunter unsichtbar wurde.

Schönen Erfolg erzielt man auch durch Pfropfen und Oculiren; doch find diese mehr zeitraubenden Operationen hier weniger am Blake, weil die Fortpflanzung von Bäumen und Sträuchern durch Stecklinge auf die

einfachste und sicherste Art und Weise vor sich geht. Dies sind ist Allgemeinen die Vor- und Nachtheile des Gartenbaues im tropischen Amerika. Ueber specielle Thatsachen, die für den Gärtner und Pflanzenfreund von Interesse sind und aus denen sich zum Theil nützliche Folgerungen für die Praxis ziehen lassen, detaillirte Schilderungen zu geben, findet sich wohl später Gelegenheit.

Die Kamilie der Schizaeaceae.

In der großen Gruppe der Gefäßfruptogamen (Cryptogamae vasculares) enthält die Familie der Schizgeacege nur 3 Gattungen mit zusammen über 80 Arten, von denen sich die Mehrzahl, namentlich in den botanischen Garten, in Cultur befindet. Die meiften find hubsche, von den übrigen Farnen durch ihren Buchs abweichende Pflanzen und werth in jeder Sammlung kultivirt zu werden.

Die drei Gattungen sind: Aneimia, Lygodium und Mohria. -

1. Aneimia Sw. Bei den Arten dieser Gattung sind die beiden unterften Blattt- oder Wedelfiedern langgeftielte, mit Sporangien bedeckte Rispen ohne Blattparenchym, an benen die einzelnen Sporangien aus der Scheitelzelle bes metamorphosirten Blattlappens hervorgehen. — Die bekanntesten, sich in Rultur befindenden Arten dieser Gattung find:

A. collina Radd., eine in Brafilien, Mexico heimische Art, ebenso

A. flexuosa Sw., fraxinifolia Radd.

A. Haenckii Pr. ift in Benezuela heimisch und

A. hirsuta Sw. auf den Antillen und im füdlichen Amerika.

A. Phyllitidis Sw., eine der bekanntesten und in den Gärten am meisten zu findende Art, ist im südlichen Amerika, Westindien 2c. heimisch.

Außer diesen Arten sind noch in Kultur:

A. densa Lk., ciliata Pr., ciliare Radd., Dregeana Kze., Haenckei Pr., laciniata Lk., longifolia Radd., media Lk., Raddiana Lk., tenella Sw., villosa Willd. und andere, die alle den Tropenländern awar angehören, aber von denen sich viele in einem Gewächshause von 8-10° R. fultiviren laffen. In einem feuchten Warmhause bis von 12-140 ent= wideln mehrere Arten eine fehr große Ueppigkeit und Schönheit.

2. Lygodium Swtz. Die Arten bieser Gattung treiben meift ichlanke windende Stengel, von 2-6 und mehr Juß Länge, mit hübschen, zier= lichen, oft fein geschlitzten Webeln besetzt. Viele der Arten eignen sich ganz besonders zur Bekleidung von kleinen Säulen und kahlen Wänden in einem temperirten Hause. Einige Arten stammen aus den Tropenländern, während andere in temperirten Ländern wachsen und letztere sind es auch, die wir in einem Kalthause ziehen können. Die am häusigsten in den Gärten vorkommenden Arten sind folgende:

L. articulatum A. Rich. von Neuseeland, mithin für ein Ralt=

haus passend.

L. hastatum Desv. aus Brafilien, Guinea.

L. japonicum Sw. Aus Japan, China und auch aus Nordaustralien stammend. Gine sehr hübsche Art sür das Kalthaus; ebenso das L. mexicanum Pr., welche Art auch unter den Namen L. microphyllum Br. und L. scandens in den Gärten bekannt ist.

L. palmatum Sw. ebenfalls eine Art für das temperirte Haus. Sie stammt aus Massachusets und kommt bis Florida vor. In den Gärten ist sie auch unter den Namen L. scandens und volubile befannt.

Gine fehr zierliche sich hoch aufwindende Species.

L. scandens Sw. heimisch auf Java und in Neuseeland, wie auf den Malaischen Inseln, gedeiht demach auch gut in einem temperirten Hause.

L. venustum Sw. von Centralamerika und von den Antillen. Gine

hübsche Species.

L. volubile Sw., identisch mit L. scandens Schk., eine in den Gärten häufig anzutreffende Art, ist jedoch nicht mit L. palmatum zu

verwechseln.

3. Mohria Swtz. Bon dieser Gattung kennt man in den Gärten nur eine Art, nämlich die M. thurifraga Sw. vom Borgebirge der guten Hoffnung, sie wächst jedoch auch auf Mauritius und Bourbon und Ma-

dagastar.

M. thurifraga oder M. caffrorum ist die einzige bekannte Art der Gattung. (Die Gattung wurde zu Ehren des im Jahre 1808 in Riel verstorbenen Prosessor Matthias Mohr benannt). Sie ist ein hübsches Farn, eine zierliche Pflanze, die während des Sommers gut im freien Lande gebeiht, zum Winter aber ihre Blätter verliert und dann in einem frostsreien Kasten oder in einem Kalthause zu überwintern ist.

M. achilleaefolia Hook. aus dem westlichen Ufrika, die sich wohl nicht in Kultur befindet, läßt sich von M. craffrorum oder thurifraga kaum

unterscheiden und dürften demnach beiide Arten identisch sein.

Die gefülltblühenden Pyrethrum.

Obgleich die gefülltblühenden Pyrethrum eine große Zierde für jeben Blumengarten sind, so sieht man sie dennoch im Allgemeinen nur wenig in Blumengärten verwendet. Schon zeitig im Sommer, oft schon vom Monat Mai an, besonders aber im Juni werden diese Pflanzen von keiner anderen Pflanzenart in ihrer Blüthenpracht übertroffen. In größerer Menge auf den Kabatten eines Blumengartens angepflanzt, sind diese Pflanzen

von sehr großem Effekte und ihre verschiedenartig gefärbten, hübschen Blüthenköpfe scharlachrother, rosa oder purpurner, rein weißer, röthlicher und gelber Blumen sind von großer Zierde für jeden Garten. Bei guter Behandlung kann man diese Pflanzen während des ganzen Sommers bis in den Serbst in Blüthe haben. Weder Nachtfröste im Frühlinge noch Winterkälte ist ihnen nachtheilig, sobald die Pflanzen nur auf einer einigersmaßen geschützten Rabatte stehen.

Der einzige Grund, weshalb man die Pyrethrum so wenig in den Gärten verwendet findet, ift wohl nur der, daß sie sich weniger zur Bespstanzung von Blumenbeeten eignen, indem sie gegen die vielen anderen Gruppenpflanzen zu hoch werden. Sehr zu empfehlen sind die Pyrethrum außerdem aber noch für kleine Stadtgärten; sie haben den Borzug vieler Pflanzen, daß sie nie von Ungeziefer befallen werden.

Frühjahr und Herbst ist die geeignetste Zeit die Pflanzen umzupflanzen, aber auch Mitte Sommers kann man sie mit gutem Erfolg pflanzen. Kleine, Anfang Sommers ausgepflanzte Pflanzen, fangen schon frühzeitig zu blühen an und erreichen dann während des Sommers eine genügende Stärke um den Winter über, ohne zu leiden, im freien Grunde verbleiben zu können, wo sie dann im folgenden Jahre eine um so gröspere Blüthenpracht entsalten. Die im Herbste gepflanzten hingegen wachsien vor Beginn des Winters nicht mehr genügend sest und sind daher im Frühjahre auch nicht fräftig genug, um genügend Blumen zu bringen.

Ein lockerer, nahrhafter Boden trägt zum guten Gedeihen der Pflanzen wesentlich bei, daher ist es anzuempsehlen den Boden an der Stelle, wo man die Pyrethrum pflanzen will, wenigstens 12 Zoll tief gut aufzuslockern und wenn möglich etwas verrotteten Dünger mit unter zu graben. Sind die Pflanzen ausgepflanzt, so können sie so lange an der Stelle verbleiben, dis sie zu start und zu umfangreich werden, man nimmt sie dann auf, zertheilt sie und pflanzt die besten Stücke wieder ein, nachdem man dem Erdreich etwas Dünger beigegeben hat.

Da es von diesem Pyrethrum viele Sorten giebt, die sich einander sehr ähnlich sehen, so muß man bei der Wahl derselben sehr vorsichtig sein, um eine möglichst große Verschiedenheit zu erhalten. Die nachstehensen Sorten sind die vorzüglichsten und unter sich so verschieden als nur möglich.

Aurora, rahmweiß, im Centrum gelblich, sehr hübsch.

Boule de Neige, weiß mit zartem rosa Anflug.

Brillant, rosig purpur, fehr schön.

Candidum plenum, rein weiß, vorzüglich als Schnittblumen zu verwenden.

Captain Nares, hell scharlach, sehr effettvoll. Chamois, gelblich, sehr distinkte Farbe. Comte de Montbron, rosa-lila, sehr schön.

Emile Lemoine, purpurn-scharlach, die Spiken der Blüthen goldsgelb, sehr effektvoll.

Floribundum plenum, lichtrofa, schön.

Gloire d'Italie, scharlach-purpur, sehr effektvolle Farbenschattirung. Samburger Garten- und Blumen-Beitung. Band XXXVII.

Haage und Schmidt, reich scharlach, das Centrum rosa, weiß schattirend.

Hermann Stenger, reich lila, effektvoll. La Vestale, weiß mit einem lila Anflug. Le Dante, licht rosa, im Centrum gelblich.

Madame Munier, röthlich-rofa.

Michael Buchner, reich scharlach mit einem orangefarbenem Centrum; eine leuchtende Farbe, Blumen von vorzüglicher Qualität.

Mrs. Dix, rosa mit purpurn Anslug. Mons. Rarral, rosaroth, sehr effettvoll. Niveum plenum, weiß, sehr schön.

Paul Journu, zart rosa mit mattgelbem Centrum.

Prince of Teck, brillant scharlach, eine reiche Farbe und die Blusmen von guter Substanz.

Rembrandt, rosa-purpuru, gute Farbe.

Roseum plenum, mädchenröthe, rosa schattirt.

Rubrum plenum, rosaspurpur mit lichtrosa Centrum.

Solfaterre, rahmweiß mit hellgelbem Centrum.

Triomph de Mai, helllila, fehr niedlich.

Wilhelm Kramper, tiefroth, eine reiche Farbe, Blumen sehr groß.

Ginige empfehlenswerthe Renheiten.

Gartenbesitzer machen wir auf die nachbenannten Neuheiten, welche von der bekannten Firma F. C. Heinemann, Samen- und Pflanzen-Handlung in Ersurt zum ersten Male offerirt und jest in den

Handel gegeben worden sind.

Gloxinia crassifolia grandiflora reticulata, feurig roth. Es ist Herrn Heinemann gelungen in dieser so allgemein beliebten Pflanzen-Gattung eine Farbe zu erzielen, die ebenso in die Augen fällt, wie dies unter den Astern bei der zinnoberrothen Sorte der Fall ist. — Die sehr großen Blumen dieser neuen Gloxinien-Sorte, sind halbaufrechtstehend, jedenfalls die beste Stellung der Gloxinienblumen. Die Blätter unterscheiden sich von der Gl. crassisolia-Rage nur durch ihre prächtig silberglänzenden Blattnerven und vermehren hierdurch bedeutend die Vorzüge dieser Neuheit.

Aus Samen gezogen, von dem von Herrn Heinemann 500 Korn

für 3 Mt. zu beziehen, bleibt diese Gloriniensorte ganz conftant.

Myosotis sylvatica "Elise Fanrobert" (Bfiger). Der Züchter dieser Neuheit theilt über dieselbe folgendes mit, welches Herr

Beinemann durch persönliche Anschauung berfelben bestätigen tann.

Diese neue Myosotis stammt von einem Privatgärtner, der es im Walde gefunden haben will. Nach meiner Zjährigen Beobachtung gehört dasselbe zu der Art M. sylvatica, hat jedoch viel frästigeren Wuchs, größere Blumen von schönerem tieseren Himmelblau, als alle bis jetzt bestannten Myosotis-Arten.

Beim Beginn der Blüthe entwickelt sich an den sehr fräftigen Mittel=

zweigen, eine starke geschlossene Dolbe von 3 cm Durchmesser, an der fich die schönen großen Blumen entfalten, welche in der Mitte Ansak zur

Füllung boten.

Im verflossenen Jahre bekam ich von 100 Pflanzen ca. 6—8 Stück, die wieder in die Stammform übergingen, mithin ein Resultat, welches die Conftanz dieser Neuheit genügend darlegte. Ginzeln gepflanzte Eremplare bilden ein prachtvolles Bouquet; Halbschatten erhöht die Farbe der Die Behandlung und die Blüthezeit dieser Neuheit ift dieselbe wie bei M. alpestris und deffen Barietäten.

Her K. C. Heinemann offerirt Samen dieser Pflanzen zu 60 Pf.

die 500 Korn.

Wintersalat, neuer Silberblatt. Es ist dies eine prachtvolle äußerst zarte und feinschmedende Sorte mit großem festen Kopf, dessen Deckblätter silberweiß schillern, ahnlich, aber in ftarferem Mage, wie dies beim Sommer-Ropffalat "Silberkopf" der Kall ift.

Er ift unbedingt der feinste Wintersalat.

Die oben genannte Samenhandlung offerirt 10 Gramm Samen für 1 Mt. 20 Bf.

Die Martynien (Martynia) oder Larvenblüthler.

Die Gattung Martynia wurde zu Ehren des Botanifers John Martyn, geb. 1699, aufgestellt. Martyn war Professor der Botanik und Borsteher des botanischen Gartens zu Cambridge und Verfasser meh-rerer botanischer Schriften. Er starb im Jahre 1768.

Die Martynien sind hübsche einjährige Pflanzen zur großen Familie der Bignoniaceen gehörend, in der sie eine Gruppe für sich, die Martyniaceen, bilden. Die Blumenkronen find rachenförmig, an der Basis bauchig, der unterste Lappen ift ausgehöhlt, die Kapsel ist holzig, mit einer etwas fleischigen Rinde überzogen und ruffelförmig oder hakenförmig geschnäbelt; sie theilt sich an der Spike in 2 Theile, hat 4 Fächer und enthält meh-

rere längliche, edige, mit runzlicher Schale umgebene Samen.

Obgleich die Kultur der Martynien nicht schwierig ift und die Pflanzen im freien Lande an einer geschützten, sonnigen Stelle oder in Töpfen in einem luftigen Kalthause sehr üppig wachsen und mit ihren schönen Blumen einen prächtigen Anblick gewähren, so werden sie jett boch nur wenig fultivirt und trifft man fie nur selten in den Garten an. Da die Samen von einer ziemlich harten Schale umgeben sind, so liegen sie sehr lange in der Erde, ehe sie keimen. Um die Samen nun leichter zum Reimen zu bringen, ift es anzurathen sie an irgend einem warmen Ort so lange in einer Schale mit Waffer liegen zu laffen, bis fie etwas erweicht sind; dann nimmt man die Samen heraus, trodnet sie etwas ab und trennt nach der Spike zu an einer Seite die schwarze Schale mit einem Meffer behutsam von einander. Die so etwas gelüfteten Samen stedt man 1/2 Zoll tief in einen Samentopf, angefüllt mit einer Lauberde und stellt oder senkt den Topf auf ein warmes Mistbeet ein. — Sind die Samen gekeimt und haben die Pflanzchen eine handliche Größe erlangt,

so versetzt man sie einzeln in kleine Töpke, wobei man sich einer mit Sand gemischten Laub= oder Mistbeeterde bedient. Nach einigen Wochen setzt man die Pflanzen, ohne ihre Ballen zu zerktören, in größere Töpke, oder wenn man einen günstigen geschützten Platz im Garten hat, ins freie Land. Die in Töpken zu kultivirenden Pflanzen können nach einigen Wochen nochmals in größere Töpke gepklanzt werden, in denen man sie dann blühen läßt.

Will man in Töpfen schöne Exemplare von Martynien erziehen, so halte man dieselben so lange in einem Mistbeetkasten, bis sich deren ersten Blumen entsaltet haben, gebe ihnen reichlich Wasser und Luft und stelle sie, wenn sie ansangen zu blühen, in ein Tuftiges Kalthaus, woselbst sie

lange und dantbar blühen werden und auch Samen anfeten.

Die Gattung Martynia besteht aus nur wenigen Arten, von den meisten derselben ist in den größeren Samenhandlungen, wie z. B. in der der Herren Haage und Schmidt u. A. in Ersurt Samen zu erhalten.

Die bekanntesten Arten sind:

M. Craniolaria Swartz. (M. annua villosa Ehret, auch M. spathacea Lem.), Ahornblättrige Martynie aus Südamerika. Deren Blumen sind groß, hellröthlich-lika, sast weiß, mit dunkelpurpurnen Flecken und einem gelben Streifen; im Schlunde punktirt.

M. diandra Glox. (M. angulosa Lem.) ist eine der am häufigsten in den Gärten anzutreffenden Arten. Die zweifädige Martynie stammt aus Mexico, deren Blumen sind weiß, blaßroth oder dunkelpurpur gesleckt.

M. lutea Lindl., eine hübsche Art mit goldgelben Blumen aus Bra-

silien, die Blumen sind innen gelbbraun punktirt.

M. prodoscidea Glox. (M. annua Spr.) Diese alte bekannte Art führt die Namen: langgeschnäbelte M., auch Elephantenrüssel und Gemsenhorn. Die Pflanze stammt vom Missisppi, aus Florida und kommt auch wild in Berakruz vor. Die Blumen sind blaßröthlich oder weißlich, auf der etwas röthern Oberlippe bräunlich gesleckt, im Schlunde punktirt und auf der Unterlippe mit geldgelben Längsstreisen gezeichnet, in denen sich einige weiße Striche besinden. Die Fruchtkapsel hat die Gestalt eines Gemsenhornes oder auch Elephantenrüssels, die bei guter Kultur der Pflanze eine Länge dies zu 2 Fuß erreicht.

K. fragrans Lindl. (formosa Dietr.) mit violett purpurnen Blumen, verdient weit mehr Amwendung als sie erhält, ihre Früchte sind kürzer als die der M. diandra und in Mexico den Namen Gemsenhorn führen. Von dieser Art hat man noch eine weißblühende Form, sie steht

aber der Art an Schönheit nach.

M. fallax ist uns unbekannt, sie wird jedoch von Herrn von Fabian in Breskan im 1. Bande der Wochenschrift für Gärtnerei und Pflanzenstunde (1858) sehr warm empfohlen. Ihre prächtigen der Gloxinien ähnslichen Blumen verbreiten einen angenehmen Duft.

Endlich führen die Herren Haage und Schmidt in Erfurt in ihrem Samenverzeichnisse für 1881 eine Martynia tricolor als neu auf, die uns

jedoch bis jekt gänzlich unbekannt ift.

Die Weintreiberei des Herrn Lerot-Hembeje.

Eine so großartige Weintreiberei wie die des Herrn Lerot-Hembese zu Vilvorde in der Nähe von Paris, existirt auf dem Continente wohl nicht zum zweiten Male. Wir entnehmen die nachstehende Beschreibung dersselben einem Aufsate des Herrn Ed. Pynaert im Juli-Heste der "Bulletins d'Arboreculture". Die großartigen Anlagen des Herrn Lerot-Hembese beschende, in geringer Entsernung von Paris. Diese großartigen Anlagen wurden vor etwa drei Jahren geschaffen und man kann sich nach der folgenden Beschreibung eine ungefähre Idee von deren Großartigkeit machen.

Die Zahl der vollendeten Gewächshäuser beträgt dreißig: acht von denselben sind aus Eisen erbaut und mit Satteldach versehen, die übrigen 22 haben eine Rückwand und sind mit einseitiger Dachbedeckung. Letztere

sind hauptsächlich für die Treibereien bestimmt.

Bon diesen letzten haben 7 jedes eine Länge von 24 Meter, sind 2,30 m tief und 2,65 m hoch; dieselben sind ausschließlich zum Frühstreiben bestimmt.

Sieben andere Häuser von etwas größeren Dimensionen, sind für das etwas spätere Treiben der Weinstöcke. Ihre Höhe beträgt 3,20 M., sind etwa 3 Meter tief und haben eine Länge von 28 bis 32 Meter.

Das Treiben ber britten Saison geschieht in 8 weiteren Häusern, beren Höhe ift 3,25 Meter, die Länge berselben von 28 bis 32 Meter.

Von diesen acht Häusern mit Sattelbach haben einige eine Länge von 25, die anderen von 32 Meter. Sie sind 6 Meter tief und 3,75 Meter hoch.

Zwei dieser Häuser sind zur Treiberei von Pfirsichen bestimmt. Die mit Glas bedeckte Obersläche beträgt im Ganzen mehr als 4000 Duadratmeter und die Zahl der zu treibenden Weinstöcke beträgt 1400.

Von den beinahe 100 verschiedenen Weinsorten, welche in den Häufern kultivirt werden, giebt man doch dem Frankenthaler den Borzug, dessen Barietäten den reichsten Ertrag liefern. Die vorzüglichsten hiervon sind: Bidwill's Sämling; Mardressield blaue Muscat; Queen-Victoria; Musscat d'Alexandria.

Bon den Barietäten mit enorm großen Trauben sind als besonders schön zu nennen: Trebiano, Syrian, Lady Downe's und Sämling.

Das Etablissement besitzt außerdem noch eine große Anzahl in Töpfen kultivirter Reben, von denen viele bis zu zwanzig Stück Trauben tragen. Zur Zeit unseres Besuches waren auch die meisten der in Töpfen kultivirten Pfirsichbäumchen mit Früchten besetzt und versprachen eine reiche Ernte.

Endlich noch, bevor die Weinstöcke ihr Laub vollständig entwicklt haben, werden sämmtliche Häuser zur Frühkultur von Erdbeeren benutzt. Diese werden vor Winterzeit in Töpse gepflanzt und erhalten in den Häusern diesenigen Plätze, an denen sie am besten zur Blüthe kommen. Die Zahl dieser Erdbeerentöpse beläuft sich auf 25,000 Stück.

Bon den vielen unter den verschiedensten Umständen kultivirten und erprobten Sorten, wurde nur eine einzige als ausschließlich privilegirte beibehalten, nämlich die Louis Vilmorin, alle übrigen Sorten wurden

verworfen. Obgleich die Kultur der Erdbeeren im Etablissement nur eine Nebensache ist, so ist sie doch eine so sehr bedeutende und zufriedenstellende, daß man sich von derselben kaum einen Begriff machen kann.

In dem Maaße, wie die Weinstöcke in den Häusern an Ausbehnung zunehmen, in gleichem Maaße vermindern sich die Erträge der Erdbeeren. Da man nun aber mit großer Sachkenntniß die Treibhäuser nur nach und nach in Thätigkeit setzt und genau darauf sieht, daß alle Reben rechtzeitig und nur gute Trauben tragen, so kann man mit Gewißheit sagen, daß durch die Weintraubenernte die Kosten der Erdbeerkultur vollständig gedeckt werden.

Das Etablissement des Herrn Lerot-Hembese ist, obgleich es kein Muster zu nennen ist, den Besuch jedes Fremden werth. Bom industriellen Standpunkte aus betrachtet, allein geschaffen für die größtmöglichste und erstragreichste Kultur der Weintrauben in großem Umsange, ist das Ziel

vollständig erreicht, das sich sein Erbauer gesteckt hat.

Die Nopenthes-Sammlung der Herren Beitch.

Ein Gewächshaus wie das in dem Etablissement der Herren Beitch in Chelsea bei London, welches die so reiche Sammlung aller bekannten und sich in Kultur befindenden Nepenthes-Arten und Hybriden enthält, dürfte wohl kaum, selbst nicht in England, zum zweiten Male zu finsben sein.

Eine ausführliche Beschreibung dieser Sammlung findet sich in Garsten. Chron. vom 5. November d. J., von der wir das Rachstehende hier

mittbeilen.

Ein Besuch der Nepenthes-Sammlung der Herren Beitch, heißt es daselbst, muß jeden Kslanzenfreund bezaubern und dessen Bulse, selbst die

des indifferentesten Beschauers, aufregen.

Die freie, ungezwungene Art und Weise, in der diese Gewächse ihre Zweige nach allen Richtungen hin aussenden, die Ueppigkeit, in der die Kannen dieser Pflanzen an denselben herabhangen, wie die eigenthümlichen und bestimmten Farbenzeichnungen derfelben, hinterlaffen bei einem jeden Beschauer dieser Pflanzen den Gindruck großer Schönheit und Gigenthum-Es wird wohl Niemand behaupten wollen, daß bei diesen Gewächsen, weder in deren Gestalt noch in deren Färbung eine Monotonie vorbanden ist, im Gegentheil es berricht unter diesen Bflanzenarten eine große Berschiedenheit und Mannigfaltigkeit. Hier find es die großen blutrothen Kannen der Nepenthes sanguinea, hier wieder die langen, einem Horn ähnlichen Kannen der N. destillatoria, dann die sackartigen Rannen der N. Rafflesiana, so reich dunkelroth schattirt auf lichtgrünem Untergrunde und an den Rändern mit breiten Flügeln versehen. Bu diesen allgemeinen bekannten Formen gehören auch N. Hookeri, N. Domini und eine große Anzahl herrlicher Hybriden, alle von einander verschieden und doch jede denselben Ursprung andeutend. Dann haben wir ferner N. bicalcarata, von einem außerordentlich robusten Habitus, mit starken, festen Blättern und sackartigen Rannen, die mit einem unansehnlichen,

einer Rattenfalle ähnlichen Apparat als Deckel versehen sind, wodurch sich diese Species als sehr distinkt von den übrigen Arten unterscheidet. — N. Veitchii ist eine der distinktesten Formen dieser Serie. Die gelblichsgrünen, zarten Kannen sind mit einem zierlich gesalteten Halse versehen. — N. ampullaria trägt plumpe Säcke oder Kannen, verschiedenartig roth gestreift und gestrichelt und mit einem verhältnismäßig kleinen Deckel verssehen. — N. Rajah, zur Zeit nur erst in noch kleinen Exemplaren in Kultur vorhanden. Welche Dimension die Kannen dieser Art annehmen, darüsber ist bereits früher in der Hamburg. Gartenzeitung mitgetheilt worden.

Die Nopenthes-Sammlung der Herren Beitch enthält nicht nur als lein alle Arten und Hybriden-Formen, die sich überhaupt bereits in Kultur befinden oder eingeführt worden sind, sondern noch eine große Anzahl Arten und Barietäten, die noch gar nicht beschrieben und in den Handel gekommen sind, die aber nach und nach erscheinen werden, so daß noch

mehrere neue Barietäten in naber Aussicht fteben.

Die Befruchtung der Nepenthes zur Erzielung neuer Barietäten wird mit Bulfe des Herrn Court in dem Etablissement der Herren Beitch zu Chelsea ununterbrochen fortgesetzt. Sobald ein weibliches Exemplar blüht, ist es die erste Frage, womit soll dasselbe befruchtet werden? Da die Pflanzen jedoch diöcisch sind, so kommt es sehr häufig vor, daß zum Leidwesen der Züchter, von beiden Geschlechtern nicht immer Exemplare in Blüthe find, oder fie fich zur Befruchtung der weiblichen Exemplare des Pollens einer männlichen Pflanze bedienen muffen, die eben in Bluthe steht und wo man vorher weiß, daß von dieser Kreuzung wenig Gutes zu er= warten steht, und so ereignete es sich auch oft, daß die gewonnenen Sämlinge feine Verbefferung der resp. Eltern sind und da dieselben häufig keinen Auspruch auf irgend eine Berwerthung machen können, so wird auch weiter feine Notiz von ihnen genommen. Go 3. B. ift im Etabliffement der Herren Beitch eine große Bahl hybrider Sämlinge von N. Rafflesiana gezogen worden, von denen sich keiner auffällig von der Mutterpflanze unterscheidet.

Die Farbe der Blumen.*)

Ueber dieses Thema hielt Herr Professor Dr. Buchenau in Bremen einen höchst interessanten Vortrag in dem "Frauen-Erwerbs-Verein"

daselbst, von dem wir das Wissenswertheste hier wiedergeben.

"Kaum irgend ein Zug in der uns umgebenden Natur, sagt Dr. Buchenau, trägt so viel zur Belehrung und Anregung bei, wie die Farbe der Blumen. Im vollen Frühlingsschmuck stehende Wiesen mit zahlreichen Blümlein in allen Sorten, die zur Herbstzeit mit Blumen bedeckten Haides slächen, sowie einzelne Pflanzen in ihrer Farbenpracht, wie z. B. blühende Atazienbäume tragen zur Freude der Menschen an der Natur wesentlich bei. Es ist keine Frage, daß die Wärme auf die Entwickelung der Farben von größem Einsluß ist, von größerem Einsluß aber noch das Licht.

^{*)} Beften Dant fur diese mir gutigft eingefandte Abhandlung. E. D-o.

Sowohl in den Alpen als auch im hohen Norden und im Süden ist das Licht bedeutend kräftiger als in unserer Gegend und deshalb sind denn auch die Farben der Blumen dort viel intensiver. Diese Thatsache giebt uns indessen keine Antwort auf die Frage nach der Entstehung der Farben. Der Stoff, welcher die Färbung bewirkt, befindet sich immer im Innern der Pflanzenzelle, während die Wandung der Zelle farblos ist. Es ist besonders das Chlorophyll (Blattgrün), der Stoff, der das Blatt grün färbt, das Blüthengelb und das Blüthenblau. Die Farbstoffe sind entweder in körnigem oder ausgelöstem Zustande und besinden sich oft in beiden Formen in einer Zelle zusammen; sie geben der Blume die Farbe, die sich aber durch Variationen von der Grundsarbe verändern kann.

Die verschiedenen Pflanzen haben einen bestimmten Farbenkreis, über welchen hinaus sie sich nicht entwickeln können; z. B. wird eine Rose niemals blau blühen, jedenfalls ist bisher noch niemals eine blaue Rose gezogen, nicht einmal eine violette. Die einzige Blume, welche die ganze Farbenscala durchlausen kann, ist die Hyacinthe. Jede Blume in der Natur kann zunächst in ihrer eigenen Farbe variiren, dann aber in dem Farbenkreise in dem die ihr verwandten Blumen variiren. Das Gesetz ist: Jede Pflanze ist gebunden an den Kreis ihrer Verwandtschaft. Tritt eine Blume mit ungewöhnlichen Farben in der Natur auf, so geht sie auch bald wieder zu Grunde, sie wird eben von den Vienen nicht bemerkt, daher nicht gekreuzt und vergeht deshalb. Der Mensch dagegen, der die Blume rationell

zieht, kann sie erhalten.

Bu Anfang waren alle Pflanzen ohne Blüthen, später entwicklten sich Pflanzen mit unscheinbar grünen Blüthen, die auf den Wind angewiesen waren, um ihre Befruchtung herbeizuführen. Mit dem Auftreten und der höheren Entwicklung der Insecten entwicklten sich die Farben intensiver. Die Blüthen sind zu ihrer Entwicklung auf die Insecten angewiesen. Biele Blüthen haben solchen Blüthenstaub, der nicht vom Winde verweht werden kann, weil er klebrig und daher auf die Thätigkeit des Insects angewiesen ist, welches ihn dei seinen räuberischen Absichten wider Willen auf andere Blüthen überträgt. Zede Blume setzt besser und kräftiger Samen an, wenn der Blüthenstaub einer möglichst ganz anderen Pflanze auf sie übertragen wird; geschieht das nicht, so bleibt die Pflanze schwach und geräth in Gesahr, auszugehen. So wird nach einer weisen Einrichtung dadurch, daß das Insect seine Nahrung aus der Blüthe zieht und zugleich den Blüthenstaub überträgt, die Insectenwelt vervollkommnet und die Pflanzenwelt reich geschmückt.

Die Insecten haben lebhaften Sinn für Farben; es giebt Insecten, die lange vor der Blüthe schweben, wieder davonsliegen, abermals zurückstehren und vor der Blüthe schweben, als ob sie sich an der Schönheit derselben weiden, dis sie plöglich in den Kelch hineinschießen. Der Farbenssinn des Menschengeschlechts hat sich ohne Zweisel erst nach und nach entwickelt und es darf nicht Wunder nehmen, wenn es sich bei den Insecten gerade so verhält. Die Fähigkeit der Bervollkommnung hat der Schöpfer auch in das Insect hineingelegt. Aber dafür, daß der Mensch genöthigt ist, der Entwicklung der Pflanzens und Insectenwelt nachzusorschen, muß der Mensch dankbar sein; denn dadurch entwickelt er sich selbst. Möge

bie Naturwissenschaft immer größere Fortschritte machen. An gewaltssame Eingriffe in die Natur glaubt sie nicht mehr, wohl aber an eine allmälige Entwicklung nach dem Willen des allmächtigen Schöpfers.

Soweit der hier nur kurz skizzirte sehr beifällig aufgenommene Borstrag. Die Bariationen in den Farben brachte Professor Buchenau mittels

chemischer Experimente zur Anschauung.

E.O. Die Fachschule für Gärtner in Bremen.

Die Fachschule für Gärtner in Bremen ist am 1. November in der "Zeichenschule" an der Großenstraße mit einer über Erwarten großen Zahl von Theilnehmern eröffnet worden. Bon den 50 Angemeldeten waren nur wenige ausgeblieben und diesen Wenigen gereicht das plößlich eingetretene Frostwetter zur Entschuldigung. Sehr erfreulich ist es, daß auch viele Gehülsen und Gärtner, die bei Privaten in Stellung sind, zu den Schülern zählen, denn einmal beweist dies, daß auch in ihnen der Trieb zur Fortbildung rege ist, und dann geben sie den Lehrlingen ein gutes Beispiel, das bekanntlich mächtiger wirkt, als die besten Lehren.

Herr Professor Dr. Buchenan hieß in der ersten Versammlung als Präses des vom Gartenbau-Berein und dem Verein selbstständiger Gärtner erwählten Comité's die Anwesenden mit einigen Worten herzlich willkommen und ersuchte sie, die zur Aufrechterhaltung der Ordnung nothewendigen Vorschriften im eigenen Interesse zu beachten. Diese Schule, die erst nach Ueberwindung vieler schwieriger, ungeahnter Hindernisse zu begründen geglückt sei, gleiche noch einem sehr zarten Pflänzcheu, das seizt der Pflege der Theilnehmer anvertraut sei. Jeder Einzelne möge sich nun auch bemühen, in der Kultur dieses Bäumchens sich als ein Kunstzgärtner zu zeigen, dann allein könne die Schule Bestand haben und den Segen bringen, den die Begründer derselben sir die Gärtner und den Gartenbau erzielen möchten. Sollten sich irgend Unvollsommenheiten in der Einrichtung herausstellen, so würden dieselben nach Möglichkeit beseitigt werden; billige Wünsche seitens der Theilnehmer, die sie unvershohlen einem der Mitglieder des Comité's aussprechen möchten, sollen stets berücksichtigt werden.

Darauf hielt Herr Oberlehrer Brinkmann seinen Vortrag über Insecten. Die Amwesenden folgten demselben mit der gespanntesten Aufmerksamkeit und würde es eine dankbare Aufgade für einen der zuhörenden Gärtner sein. ans den gegebenen Belehrungen das für das Allgemeinwohl Nüglichste zusammenzustellen und weiter zu verbreiten, es würde dadurch unzweiselhaft manchem Gartenfreunde, der seine Freunde und Feinde in der Insectenwelt noch nicht zu schäten weiß, einen wirklich werthvollen Dienst erweisen. Nach Aussfüllung der Präsenzliste durch Herrn H. Schmidt, Präses des Vereins für selbstständige Gärtner, gab Herr Beermann, der sich die Besuchenden noch nicht mit den zum Zeichnen nöthigen Materialien versehen haben konnten, interessante und nützliche Ausstäumg über die Ausübung der Zeichenkunst und ihren Nutzen

für die Gärtnerei.

So wäre denn die lang geplante und bereits mehrfach versuchte Fortbildungsschule für Gärtner ins Leben getreten. Möge sie zur Försberung des so großes, reines Bergnügen und so vielerlei Nutzen schaffens den Gartenbaues, wie zur Freude Derer, die sich jahrelang mit ihrer Gründung abmühten, kräftig gedeihen.

Bur Pflanzung und Pflege der Obitbaume.*)

Um diese Frage wenigstens annähernd beantworten zu können, ist es nothwendig, daß derjenige, welcher Obstbäume pslanzen will, zunächst die Bodenbeschaffenheit des Standortes, welchen dieselben einnehmen sollen, in Betracht zieht. Hierbei hat zu gelten, daß auf dürstigem, magerem Boben immerhin etwas enger gepslanzt werden darf, als auf gutem, nahrshaften, tiefgrundigem, weil auf ersterer Bodenart selbst solche Sorten, welche eine natürliche Neigung zu kräftigem Buchs und weiter Ausbreizung der Baumkrone haben, sich zwar, jedoch niemals in voller Kraft entwickeln, obwohl sie sich gesund erhalten, auch gute Früchte tragen, auf gutem, nahrhaftem Boden dagegen der gesunde Baum natürlich auch ein

fräftigeres, üppigeres Leben und Gedeihen zeigen wird.

Der Birnbaum, welcher fast immer die Reigung hat, in die Höhe zu ftreben, bedarf dennoch denselben Flächenraum wie der Apfel= und Rirfcbaum, welche ihre Aefte weiter ausbreiten, wogegen dem Pflaumen= baum eine geringe Fläche genügt; für erstere würde ein solcher von etwa 40—50 Juß, für letteren von 25—30 Juß im Geviert sich empfehlen. Berücksichtigt der Landmann, Stellen= oder Rufticalbesitzer, daß es ihm wünschenswerth sein wird, aus seinem Obstgarten auch eine Nutzung an Had und Halmfrüchten zu gewinnen, so hat er zu beren Gedeihen die Baumpflanzung mindeftens in den hier angegebenen größten Entfernungen anzulegen. Freilich wird in foldem Falle die Ackerbearbeitung mit Pflug und Maschine taum möglich sein und zu berselben nur der Spaten übrig bleiben, ist aber eine folche Bodenbearbeitung auch mühsamer und erfor= dert mehr Zeitauswand, so wird der Ertrag auch ein um so größerer Erscheint bagegen eine Grasnutzung zweckgemäß, aus dem Obstgarten so mögen die angegebenen geringeren Entfernungen angenommen werden, wobei jedoch zu beachten ift, daß um die gepflanzten Bäume stets ein Rreis von anfänglich zwei Fuß Durchmeffer freigehalten wird, welcher mit zunehmendem Wachsthum der Bäume angemessen erweitert und dessen Boden stets loder und grasfrei erhalten werden muß, um den Baumwurzeln die nöthige Luft und Keuchtigkeit zuzuführen. Hierbei fei bemerkt, daß derjenige, welcher in seinem Obst- und resp. Grasgarten bessen Berafung so zu sagen bem lieben Gott überläßt, niemals eine gedrungene Grasnarbe und ertragreiche Grasernte erreichen wird. Trockener, magerer Boden sowie tief-

^{*)} Der landwirthich. Bereinsichrift bes Baltischen Central-Bereins Rr. 11, 1881 entnommen. Siehe auch Seite 450. Redact.

liegender naffer Boden, jeder verlangt seine bestimmten Grasarten, die auch nur dort gut gedeihen und deren Samen ein Jeder nach seinem Bebürfniß in als reell renommirten Samenhandlungen erhalten kann.

Wer eine Obstbaumpslanzung machen und damit auch Obstzüchter werden will, hat vor Allem und zunächst sein Augenmerk darauf zu richten, daß er für das Klima der Gegend, für die Lage und Bodensbeschafsenheit des für die Pslanzung bestimmten Stück Landes auch die geeignetsten Obstarten und aus diesen solche Sorten wählt, welche von reicher Tragbarkeit, langer Dauer und Wohlgeschmack zu verschiedenen Zeiten, anch zu den verschiedenen Zwecken des Haushaltes verwendbar sind; dort werden dieselben auch ihre höchste Vollkommenheit erreichen können. Solche Sorten, welche einenwärmeren Standort lieben, sind in geschützte Lage zu pflanzen. Bei Birnen ist auch noch darauf Rücksicht zu nehmen,

daß die Früchte ein mildes, faftreiches Fleisch haben.

Die zur Anpflanzung erforderlichen jungen Obstbäume entnehme man unter möglichst genauer Angabe der Lage und Bodenbeschaffenheit wie auch des Zweckes der Pflanzung nur aus den bestrenommirten Baumschulen, deren Pfleger, falls man einer eigenen solchen Auswahl nicht ganz sicher ist, hiernach die geeignetsten Sorten auszuwählen wissen werden. Gänzlich verwerflich ist der unter Landleuten sehr verbreitete Brauch, den Bedarf junger Obstbäume, des billigen Preises wegen, von Hausirern zu taufen ober auf andere billige Weise sich Obstbäume dadurch zu verschaffen, daß hübsch in die Sohe gewachsene Obstwildlinge aus dem Walde, ber Hede oder wo fie fonft zu finden find, mit dem Borfage entnommen werden, dieselben in ihren Garten, ihre Ackerparzelle, an die Straße oder an den Weg zu pflanzen und sie dort zu veredeln. In ersterem Falle werden sie mit seltener Ausnahme die Betrogenen sein, weil entweder die schon seit mehreren Tagen aufgekauften und herumgetragenen Obstbäumden ihrer bereits vertrockneten Wurzeln wegen kaum mehr anwachsen oder glücklichenfalls doch nur solche von ganz geringen Sorten sein werben. Andernfalls aber werden, wenn die Beredelungen solcher Wildlinge nicht überhaupt vergessen, sondern vorgenommen wurden, glücklich gelingen und die Wildlinge wirklich am Leben bleiben follten, Jahre vergehen, ehe aus folden untauglichen, ungeschulten Schwächlingen ein gesunder, tragbarer, fräftiger Baum heranwächst. Ebenso verwerflich ift es bei Kernobst (Aepfel und Birnen), den Stamm aus dem Wildlinge zu erziehen und das Edelreis auf diesen Stamm zur Kronenbildung aufzusetzen, denn abgesehen davon, daß hier das Edelreis durch Bögel, oder, noch nicht ganz fest mit dem Wildling verwachsen zur Krone sich bildend, leicht durch Wind abgebrochen werden kann, so bleiben erfahrungsmäßig solche Bäume immer schwächlich und faule Träger.

Ist die Auswahl der entsprechenden Obstsorten getroffen, so empfiehlt sich, die Pflanzgruben für die im Herbst zu pflanzen beabsichtigenden Bäumchen schon einige Wochen vor der Pflanzung, für eine Frühjahrsspflanzung aber möglichst schon im Herbst auszuheben, damit die atmosphärische Luft ihren günstigen Einfluß auf den inneren Boden der Grusben wirken lassen kann. In magerem, sterilem oder gar kiesigem Boden sind die Pflanzgruben mindestens bis zu 6 Juß im Quadrat und von gleis

cher Tiefe zu machen und guter Boden, am besten von Composthausen, herbeizuschaffen; dieser ist mit dem ausgehobenen geringen Boden sorgfältig zu mischen und mit dieser Mischung die Pflanzgruben zur Zeit, wenn die Pflanzung geschehen soll, wieder auszusüllen. Würde eine solche Bodenmischung unterlassen und der junge Baum nur in den guten Boden gepflanzt, so würde, wenn dessen Wurzeln denselben durchdrungen und den geringen Boden erreicht haben, sicher eine Stockung in dem Wachsthum des Baumes eintreten, welche bei längerer Dauer Krankheiten aller Art, als: Krebs, Brand, Dürrsucht und dergl. zur Folge haben und das junge Baumleben vernichten.

Alls schlechte Bodenbeschaffenheit für Obstbaumpslanzungen ist sandiger Ries anzusehen, als die schlechteste aber, wo der Untergrund seste uns durchdringliche Lette ist. Weder auf diesen noch auf jenen soll man Kernsobst (Nepfel und Birnen) pslanzen, nur Süßtirschen und die gewöhnliche Bauernpslaume (Hauszwetsche) werden hier noch gedeihen. Sauerkirschen

verlangen schon besseren Boden.

Bei Pflanzungen auf sonst guten Boben beobachte man dennoch, ob der Untergrund nicht vielleicht naß ist, d. h. öfters stagnirendes Wasser hält. Wäre dies der Fall, so ist die Hochpflanzung zu empfehlen, d. h. die Pflanzgrube wird wie bei trockenen Pflanzstellen vorbereitet, jedoch bis zur Höhe des dieselbe umgehenden Bodens ausgefüllt und hierauf der Baum so gepflanzt, daß derselbe wie auf einen Hügel zu stehen kommt.

Hat in den hergerichteten Pflanzstellen der eingefüllte Boden sich mäßig gesetzt, dann, besser jedoch noch, bevor die Pflanzgruben verfüllt werden, ist in denselben zunächst der Baumpfahl sest einzurammen und hiernach der junge Baum in nachstehend beschriebener Weise zur Pflan-

zung vorzubereiten und zu pflanzen.

Junge, gut geschulte Obstbäume sollen ein reiches Burzelvermögen und in ihrer Burzelfrone eine annähernd gleiche Beräftelung wie ihre Aftkrone zeigen. Alle durch das Ausheben der Bäume an deren Burzeln entstandene Beschädigungen sind mtttelst scharfen Messers zu entsernen und ist der Burzelschnitt stets von innen nach außen zu sühren. An der Aste krone wird alles Holz, was sich kreuzt oder drückt, an der Basis seines Auswuchses scharf weg, die zur Kronenbildung geeigneten Zweige auf 4 bis 5 Augen zurückgeschnitten, der Leite oder Mitteltrieb sedoch immer um einige Augen länger belassen. Diese Schnitte werden unmittelbar über einem nach außen gerichteten Auge gemacht und ist überhaupt durch verständiges Schneiden auf Bildung einer gefälligen, schön geformten Krone hinzuarbeiten.

Ist der Baum so vorbereitet, so wird dessen Pflanzung vorgenommen. Auf die nicht klumpignaß sein sollende Erde, welche sich vollskändig zwischen und an die Wurzeln legen muß, werden diese gleichmäßig vertheilt und einige Schauseln Erde über dieselben gegeben; durch allmähliches sanstes Kütteln, Heben und Senken des Baumes erlangt man, daß keine Wurzeln hohl zu liegen und daß der Baum eben so tief zu stehen kommt, wie er in der Baumschule gestanden hat. Nachdem nun der Baum leicht angetreten (nicht, wie nur allzu häusig geschieht, sestgestrampelt) worden ist, wird derselbe dicht unter der Krone mit einer Weidenruthe an den

bereits stehenden Pfahl angeheftet und an diesen erst, wenn im Laufe des ersten Sommers oder während des Winters sich die Erde mit dem Baume setzgesetzt hat, sestgebunden, wobei es räthlich ist, zwischen Band und Baum etwas Moos oder in dessen Ermangelung Gras unterzulegen, damit der Baum an dem Bande sich nicht reibe oder davon gedrückt und somit be-

schädigt werde.

Tritt nach dem Pflanzen und auch im Laufe des Sommers große Trockenheit ein, so muß wiederholt und durchdringend mit reinem Wasser gegossen werden. Das so oft beliebte Gießen junger Bäume mit Jauche oder Gülle muß gänzlich unterbleiben, es schadet denselben mehr als es nützen kann. Hierbei mag bemerkt sein, daß Düngen mit nur gut versrottetem, niemals mit frischem Dünger oder mit Dungguß, höchstens nur da angewendet werden kann, wo der ältere Baum auf seinem Standort Mangel an Nahrung leidet; es muß aber wohl unterschieden werden, ob die sich zeigende Entkräftung auch wirklich Folge von Mangel oder nicht vielmehr einer wirklichen Krankheit ist, denn wäre letzteres der Fall, so würde durch die Düngung das Lebensende des Baumes nur um so schneller

herbeigeführt werden.

Ist Hasenfraß an den gepflanzten jungen Obstbäumen zu befürchten, so ist ein allgemein bekanntes Schutzmittel ein sorgfältiges Umbinden der Stämme mit Dornenzweige, auch wohl mit Stroh. Bei Mangel an diesen Materialien sind andere mit Erfolg angewendete Mittel das Einreiben der Stämme mit Speck, noch empsehlenswerther aber ein Anstrich derselben im zeitigen Winter mit einer Mischung von Kalfmilch und einer Ausschlung von Asa foetida (Teuselsdreck) oder mit gewöhnlichem Schießpulver, oder auch der Anstrich mit Blut, Abtrittdünger, überhaupt mit lange andauernd übelriechenden Stoffen. Derartige Anstriche leisten jedoch nicht für den ganzen Winter, bei wiederholt eingetretenem nassen Wetter, den erwünschen Schutz, sie werden durch dasselbe abgewaschen, weshalb, um diesen Zweck zu erreichen, derselbe erneuert werden muß, welche Beschäftigung allersdings kein Bergnügen ist.

Die Kronen der jungen Bäume sind in den ersten 3—4 Jahren einer guten Form entsprechend zurückzuschneiden und auszulichten. Ein ferneres Schneiden ist nur dann nöthig, wenn der Holzwuchs so stark wird, daß eine Art Verwilderung oder Ueberladung der Krone eintritt, vornehmlich sind dann auch die nach dem Junern der Krone wachsenden, sich drückenden oder kreuzenden Aeste zu lichten. Jeder Schnitt, gleichviel ob am grünen oder dürren Holze, muß glatt und scharf am Stamm oder Asstenden, ind hat die Säge zum Schnitt angewendet werden müssen, so ist deren Schnittsläche von der Kinde nach dem Holze zu mit scharfem Messer glatt nachzuputzen. Alle Schnittslächen sind mit weichem Baumwachs zu verstreichen, sie überwallen (überwachsen) dann um so eher

und sind vor Kernfäule geschützt.

Im Weiteren ist der Obstbaum zu pslegen durch alljährliches Ausschneiden etwa trocken gewordenen Holzes, durch Reinigung des Stammes und der Aeste von abgestorbener Rinde, unter welcher schälliche Jusekten Schutz gesucht und ihre Gier abgelegt haben und damit vernichtet werden,

was am besten vor Eintritt bes Frühjahrs geschehen mag, sowie auch durch fleißiges Absuchen der so schädischen verschiedenen Raupenarten, deren Gier und Nester. Gegen die Verheerungen des Frostnachtschmetterlings ist zwar schon seit etwa 10 Jahren ein recht schätzenswerthes Mittel, aber immer noch viel zu wenig in Anwendung. Es ist dies der von dem Lehrer Beder in Süterbogt erfundene Brumata-Leim, von dem jeder Obftauchter zum Schutze seiner Obstbäume Gebrauch machen follte. Die Anwendung dieses Leimsgeschieht in folgender einfacher Beise: Bon ftarken. festen Bactpapier reichlich handbreite, in ihrer Länge der Stärke der Bäume entsprechend geschnittene Streifen werden in etwa Brufthöhe derart um die Stämme gelegt, daß fie diefelben, ohne eine Lude zu laffen, vollständig umichließen und an ihrer oberen Rante mit Bindfaden, beffer jedoch mit geglühtem Draht, festgebunden, wodurch sich der Streifen von unten schirmartig etwas vom Stamme abhebt; die innere Fläche dieses Schirmes wird dann mit dem genannten Leim bestrichen und hat dies etwa in der Mitte des September zu geschehen. Das Männchen des Frostnacht= schmetterlings fliegt nämlich in den Abendstunden der Monate September bis Ende November, sucht das flügellose Weibchen auf und dieses, befruchtet, sucht nun an den Obstbäumen hinaufzufriechen, um seine Gier an deren Zweigen abzulegen, fängt sich aber unter dem angebrachten Papier= ftreifen, sowie mehrere andere schutzsuchende, den Obstbäumen schädliche Insekten, oft in großer Anzahl. Ratürlich muffen die Bapierstreifen öfter untersucht und die gefangenen Thierden und deren Gier vernichtet werden. Sollte nach Berlauf einiger Zeit der Leim vertrodnet sein, so ift fein Anstrich zu erneuern.*) C. Frickinger in Lagfan,

Internationale Reblansconvention.

Am 3. November wurde in Bern eine neue Reblausconvention unterzeichnet. Nach derselben sind dem ungehinderten internationalen Berkehr nunmehr überlassen: der Wein, die Trauben, die Trester, die Traubensterne, die abgeschnittenen Blüten, die Gemüseprodukte, die Samenkörner und Früchte aller Art.

Die Tafeltrauben bürfen nur in fest verpackten, aber bennoch leicht zu untersuchenden Kisten, Schachteln oder Körben zur Bersendung

gelangen.

Weinlesetrauben dürfen nur gekeltert und in wohlverschlossenen

Fäffern circuliren.

Jeder Staat hat das Recht in den Grenzdistrikten beschränkende Maßnahmen gegenüber den Gemüsen zu treffen, die als Zwischenkulturen in physlorerirten Weinbergen gezogen sind.

Seglinge, Gesträuche und alle anderen Begetabilien außer der Rebe, die aus Pflanzschulen, Gärten oder Treibhäusern kommen, sind im internationalen Verkehr zugelassen, können jedoch in einen

^{*)} Bir machten icon ju verschiedenen Malen auf Diefes Bertilgungs-Mittel bes Kroftichmetterlings aufmertiam. Red.

Staat nur über die von demselben bezeichneten Zollbureaux eingeführt werden.

Die genannten Gegenstände sollen sest verpackt sein, jedoch immerhin nur so, daß die nothwendigen Untersuchungen leicht möglich sind. Sie müssen von einer Declaration des Versenders und einer Bescheinigung der competenten Behörde des Landes, aus welchem sie kommen, begleitet sein, welche Bescheinigung besagen soll:

a) daß sie aus einem Grundstück (einer Anpflanzung, einer Anlage) kommen, daß von jedem Rebstock wenigstens 20 in oder durch ein anderes von der competenten Behörde als genügend erachtetes den Wurzeln ent-

gegengesettes Hinderniß entfernt ift;

b) daß dieses Gebiet selbst feinen Rebstock enthält;

c) daß auf demselben kein Depot für diese Pflanze errichtet ift;

d) daß, wenn phyllogerirte Reben in demfelben sich befunden haben, die Ausrodung der Burzeln, wiederholte Behandlung mit Gift während dreier Jahre und Untersuchungen stattgefunden haben, welche die vollständige Zerstörung des Insectes und der Burzeln sichern. Die aneinander grenzenden Staaten werden sich hinsichtlich der Zulassung in den Grenzsdiftricten von Weinlesetrauben, Weintrestern, Düngererde, so wie von schon gebranchten Reds und Schutzpfählen ins Einvernehmen setzen, unter dem Vorbehalte jedoch, daß diese Gegenstände nicht aus einer von der Phyllogera heimgesuchten Gegend kommen.

Die ausgerissenen Reben und trocknen Rebhölzer sind von dem internationalen Berkehre ausgeschlossen. Immerhin können die anseinander grenzenden Staaten für die Zulassung dieser Produkte in den Grenzdistrikten sich verständigen, unter dem Borbehalte jedoch, daß sie

nicht aus einer inficirten Wegend fommen.

Die Rebensetlinge, die Schößlinge mit oder ohne Wurzel können in einen Staat nur mit seiner ausdrücklichen Zustimmung eingeführt werden, und zwar nach einer wirksamen Desinsection und über die

speciell bezeichneten Grenzstätten.

Die genannten Gegenstände können ferner nur in Holzkisten, welche mittelst Schrauben vollständig geschlossen, aber leicht zu untersuchen sind, in den Berkehr gebracht werden. Die Verpackung muß ebenfalls desinssicirt sein. Die zum internationalen Verkehre zugelassenen Sendungen

dürfen weder Bruchstücke noch Blätter von Weinreben enthalten.

Die innere Gesetzgebung der vertragschließenden Staaten soll in der Richtung einer gemeinschaftlichen und wirksamen Bekämpfung der Bersbreitung der Reblaus vervollständigt werden. Es hat sich diese Gesetzgebung auf die Beaussichtigung der Weinberge, Pflanzungen aller Art, Gärten und Treibhäuser, auf die zur Auffindung der Reblaus erforderslichen Untersuchungen und Ermittelungen und endlich auf die behufs mögslichster Ausrottung derselben zu entwickelnde Thätigkeit zu erstrecken. Weiter hat sie sich mit der Abgrenzung der von der Krankheit befallenen und verdächtigen Bezirke, mit der Regelung des Transportes und der Berpackung und mit den Strasbestimmungen zu beschäftigen. — Die Ratissication der Convention soll bald ersolgen.

Pflanzen=Nenheiten.

Auf der Versammlung der königl. Gartenbau-Gesellschaft in London am 16. October, sah man wieder eine beträchtlich große Anzahl von schöenen seltenen und neuen Pflanzen. Ganz ausnehmend schön war eine Gruppe von blühenden und Blattpflanzen aus dem Garten der k. Garetenbau-Gesellschaft zu Chiswick. Unter den blühenden Pflanzen befanden sich alle die besten Barietäten von Bouvardien in kleinen gedrungenen Exemplaren wie B. elegans, leiantha, jasminoides, flavescens, corymbistora, Humboldtii, Dazzler, Maiden-Blush und ganz besonders schön Hogarth. — Auffallend schön war eine Solanum-Art mit kleinen runsben, orangescharlachrothen Früchten.

Unter Herrn B. S. Williams Pflanzen befand sich auch eine herrsliche neue Ämaryllis, nämlich A. Mrs. Garsield, eine interessante Hybride zwischen A. reticulata und einer Gartenvarietät (Defiance) mit großen Blumen, mit sehr distinkt ausgeprägter rosafrebener Aderzeichs

nung. -

Unter den Pflanzen der Herren Beitch und Söhne erregten die neuen Nepenthes Rajah von Borneo (Siehe S. 551) und Nep. madagascariensis, über welche Arten nächstens näher berichtet werden soll, das meiste Interesse. Eine neue Globda coccinea, eine Pflanze, welche bereits seit Ende Juni in Blüthe steht, erregte gleichfalls Beisall. — Caryopteris incana ist eine neue Berbenacee mit lanzettlichen, gesägten haarigen Blättern und Büscheln kleiner violett blauen Blumen. Die Pflanze stammt von Japan, scheint jedoch im Freien nicht auszuhalten. Masdevallia velisera, eine Species mit sehr dicken bootartigen, länglichen, zugespitzten Blättern und großen olivengrünen dreizwängigen Blumen, ist eine sehr seltene Pflanze und merkwürdig durch den penetranten Geruch ihrer Blumen. — Die General Horticulture Company (John Wills) hatte eine schöne neue Art Adiantum ausgestellt: A Lathomii, eine große, startwüchsige Pflanze, die jedenfalls eine Zufunst haben dürfte.

Die Ertragfähigfeit der Sechelles-Juseln.

In einem officiellen Berichte vom 20. Juni 1881 über die Ertragsfähigkeit der Sechelless oder Mahé-Inseln, macht Herr Horne nähere Mittheilungen, die von allgemeinem Interesse sind, von denen wir unseren Lesern die nachsolgenden nach "Garden. Ehron." hier ansühren.

Der Kakaobaum leidet sehr beträchtlich durch eine Art Bohrkäser, von der diese Bäume befallen werden, jedoch wird der Kakaobaum in unüberstroffener Qualität kultivirt. — Ein großer Ersolg wird erzielt von der Kultur des liberischen Kaffee's. Im Verlauf von 30 Monaten sollen die liberischen Kaffeepflanzen eine Höhe von 8-10 Fuß erreichen und reichlich Früchte tragen; die Frucht ist viel größer als die des arabischen Kaffeebaumes.

Die Gewürznelke (Caryophyllus aromaticus L.) wird gleichfalls kultivirt und mit dem Pfeffer, der wild auf den Inseln wächst, hat man

Rulturversuche angestellt.

Der Tetholzbaum (Tectona grandis L.) scheint sehr gut auf den

Inseln zu wachsen.

Nach Herrn Horne's schätzenswerthen Meinungen dürsten alle rein tropischen Landesprodukte auf den Sechellen-Juseln sehr gut gedeihen. Herr Horne empsiehlt ferner, daß einige der in den Waldungen auf den Inseln wachsenden Gehölzarten mehr berücksichtigt werden sollten, wie z. B. Imbricaria spec., deren Holz dem Mahagoni-Holze als Nutholz gleichkommt; auch Valeria sechellarum liefert ein vorzügliches Nutholz, ebenso Afzelia bijuga. Verschaffeltia splendida, eine groß werdende Palme, deren gespaltenen Stämme vorzügliche Palisadenpfähle, wie sonstiges Bauholz geben. — Die Blätter der Stevensonia grandisolia eignen sich vortrefslich zur Bedachung der Häufer. — Das "Herz" der Deckenia nobilis giebt ein ganz vorzügliches Gemüse. In Folge der großen Anzahl von Exemplaren, die alljährlich gefällt und diese durch nur wenige neu angepflanzte ersetzt werden, wird dieser Baum auf der Insel immer seltener. — Die Lodoicea Sechellarum Labill., die Nutypalme der Sechellen, sollte ihrer interessanten Früchte wie Seltenheit und ihres Nutzens wegen überall angepflanzt werden. —

Obgleich nahe dem Aequator liegend, ist die Hige auf den Sechellen-Inseln nicht so groß als man glaubt und die Orkane, die auf Mauritius und Bourbon so sehr viele Berwüstungen anrichten, sind auf den Sechel-

len fast ganz unbefannt. -

Bier empfehlenswerthe Erdbeeren.

Der "Obstgarten" giebt in seiner Nr. 30 von diesem Jahre die Beschreibungen und Abbildungen von vier neuen empsehlenswerthen Erdsbeersorten. — Bon einer guten Erdbeere, sagt der "Obstgarten", müssen wir verlangen: Größe, Feinheit und Festigkeit des Fleisches, schönes Aussehen, Fruchtbarkeit und Widerstandsfähigkeit der Pflanze. Solche Sorten, die diese Eigenschaften besitzen, sind der Kultur werth.

Daß die vier nachbenannten Sorten diese angegebenen Eigenschaften mehr oder weniger besitzen, nehmen wir für gewiß an, da sie eben in dem "Obstgarten" beschrieben und abgebildet sind und empsohlen werden.

Es sind folgende:

Doctor Morère. Die Frucht wurde 1871 von Berger in Frankreich gezogen. Seit dieser Zeit hat sie sich überall, wo sie in Kultur genommen wurde, als eine der größten und besten, so wie durch reiche und langandauernde Tragbarkeit ausgezeichnet. Kaum eine andere Sorte lohnt den Andau im Großen mehr als diese. Sie ist auch frei von dem Fehler der meisten großfrüchtigen Sorten, daß nur die ersten 2—3 Früchte groß und gut ausgebildet sind, die späteren aber immer kleiner und kleiner werden. — Was dei allen großfrüchtigen Erdbeeren gilt, hat auch bei der Doctor Morère seine Giltigkeit: sie giebt nur bei guter Kultur (viel Wasser, Dünger und Zjährigem Turnus) die höchsten Erträge.

Die Frucht ist sehr groß, breit herzsörmig, oft gelappt und dann Samburger Garten- und Blumen-Zeitung. Band XXXVII.

meist dreiseitig, unregelmäßig; die Farbe matt dunkelkarminroth. Samen dunkel, auffigend; Fleisch fest, saftig, röthlichweiß, suß und angenehm arosch. Die Frucht wird nicht hohl. Reisezeit mittelfrüh. Die Pflanze ist sehr kräftig, hoch, sehr volltragend; Fruchtstengel matisch.

lang, stark, doch nicht aufrechtstebend; Ranken stark, kurz anseitend, roth-

lich, zahlreich.

Ceres. Die Frucht ist groß bis sehr groß, die ersten Früchte find ungleich gestaltet, die späteren sind kegelförmig, sie sind dunkelroth, glänzend; das Fleisch ist fest, saftig, süß mit gutem Aroma. Die Samen find ftark, zahlreich, aufliegend. Reifezeit mittelfrüh bis spät; reift ihre Früchte bald ab.

Diese Sorte wurde von dem berühmten Erdbeerzüchter Lebeuf er-

zogen.

Graf Moltke. Schon eine altere, von dem Erdbeerzüchter Berrn Goeschte in Cothen 1871 gezogene Sorte. Sie hat sich in jeder Beziehung aut bewährt und kann als eine der besten von allen Sorten bezeichnet werden. Sie rivalisirt so fehr in Größe und Fruchtbarkeit mit Doctor Morère, daß sie diese Sorte als etwas später reifend eraänzen kann.

Die Frucht ist sehr groß, breit kammförmig, oft gelappt. Die Farbe ist dunkelroth, auf der Schattenseite beller. Das Fleisch ist fest, weiß, sehr saftig, fuß, aromatisch. Die Samen hervortretend, bunkel, wenig

zahlreich. Reift spät. Die Pflanze ist sehr kräftig und sehr fruchtbar. Director Führer. Eine im Jahre 1868 von Herrn Rudolf Goethe gezogene und nach dem bekannten Erdbeerzüchter Führer in Cannstadt benannte Sorte. Dieselbe ift, was Farbe, Größe und Güte anbetrifft, etwas ganz Exquisites. Leider ift die Pflanze von nur geringer Fruchtbarkeit, aber dennoch follte fie in keinem Garten fehlen.

Die Frucht ist sehr groß, hahnenkammförmig, gewöhnlich mit drei runden, breiten Lappen. Die Farbe ist hellrosa bis schwach isabellenfarbig, auf der Sonnenseite hell zinnoberroth. Das Fleisch ist rein weiß, schmelzend, von sehr angenehmem, erfrischenden Geschmad. Die gelblichen Sa-

men liegen auf. Reift spät.

Die Pflanze wächst sehr fräftig, bildet gut Ausläufer und ist fruchtbar.

Neue Rosen von 1881 des Herrn Nabonnand.

Unter ben von dem Herrn Nabonnand (Etablissement d'Horticulture de Nabonnand, au Golfe-Juan-Vallauris) im Nahre 1881 in den Handel gegebenen Rosen, sind die nachbenannten besonders hervorauheben:

Theerofen.

Comtesse Albran de Villeneuve Nabon. Blume gefüllt und gut geformt, Petalen groß, gekerbt, dick, kupferrosa nüancirend, im Censtrum lichtrosa, scharlachroth schattirend. Neue Färbung.

J. Vandermersch Nab. Große gefüllte gelblich-weiße Blume, han-

gend an ben Zweigen.

Madame Stehegoleff Nab. Blume groß, sehr gefüllt, glockenfor= mig, hellrosa mit Perlmutterglanz, dunkel rosa schattirend.

Henry Vilmorin Nab. große gefüllte, gelbe Blume mit feinem rosa

Marie Caroline de Sartoux Nab., eine große gut geformte rein weiße Blume.

Mélanie Soupert Nab. Stammt von der Gloire de Dijon, ift

fehr gefüllt, rein weiß.

M. Curt Schultheiss Nab. Ebenfalls eine fehr große, ftart ge-

füllte kupferfarbene, gelblich, rosa und roth schattirende Blume.

M. Paul Floret Nab. Blume becherformig, groß, gut gefüllt, rosamalvenfarbig.

Ha Madeleine Nab. Eine sehr gefüllte, becherförmige Rose von rubinrother Farbe, heller mancirend, Bon der Golfe-Juan entstanden. Hybride zwischen Thee- und Noisettrosen.

Mme. Marie Lavalley Nab. Pflanze kletternd, Blumen groß, halb gefüllt, gut gebaut, lebhaft rosa, weiß gestrichelt, mit einem nicht zu beschreibenden Reslex. Eine herrliche, sehr reich blühende Rose.
Reine Olga de Württemberg Nab. Aletternd, Blumen groß,

halb gefüllt, gut geformt, glänzend roth; eine sehr brillante Kärbung.

Ausgezeichnete Rose.

Noisett=Rosen.

Mme. Chabaud de Saint- Maudrier Nab. Gine große ftart gefüllte Rose, so groß wie eine Gloire de Dijon. Farbe birschbraun. roth nuancirend im Centrum.

Rosa rugosa von Japan. Comte d'Eprémesnil Nab. Große halbgefüllte Rose, sehr stark riechend, lila-violett. Sehr schön.

Gartenban-Bereine und Ansstellungen.

Samburg. In der ungemein zahlreich besuchten General-Bersamm-lung des Gartenbau-Bereins für Hamburg, Altona und Umgegend am 7. November d. J. fand die Ueberreichung der bei der großen Herbstausstellung d. J. zuerkannten goldenen, filbernen und bronzenen Medaillen und Geldpreise statt. Es ist als ein besonderes Verdienst des Vereins anzuerkennen, daß derfelbe den Schwerpunkt seiner Thätigkeit in die Anregung und Aufmunterung der gärtnerischen Leistungen besonders nach der Seite hin legt, daß dieselbe der fremden Concurrenz gegenüber leiftungs= fähig bleibt. Zu diesem Zwecke sind die Prämitrungen zu verhältnißmäßig hohen Beträgen ein vorzügliches Mittel. In welchem Maaße der Ber= ein davon Gebrauch gemacht, ergiebt sich aus der Höhe der dafür ver= ausgabten Summe von etwa 14,000 Mf.

Aus dem der Versammlung mitgetheilten Jahresberichte entnehmen wird, daß der Verein einer der größten in Deutschland ist und gegen 1500 Mitglieder zählt, von denen 480 furz vor der Eröffnung der dies=

jährigen Herbstausstellung ihren Beitritt erklärt haben. Das finanzielle Ergebniß dieser Ausstellung war der Bereinsvorstand noch nicht in der Lage genau mittheilen zu können; im Allgemein ist dasselbe jedoch kein ungünstiges gewesen.

Beschlossen wurde auf Borschlag des Borstandes von der Versammlung für das Jahr 1882 eine Frühjahrs-Ausstellung zu veranstalten und bis dahin wird die große Ausstellungshalle auch ganz vollendet sein.

Im Jahre 1883 wird eine Herbstausstellung unternommen werden, welche in großem Maßstabe die Leistungen der deutschen Gärtnerei zur Anschauung bringen soll.

Bur Unterftützung der Gartnergehülfen-Raffe ift vom Berein ein Bei-

trag von 100 M. bewilligt worden.

Ausgestellt waren vom Handelsgärtner Herrn L. Becker in Lockstedt bei Hamburg fünf verschiedene Sorten Beilchen. Herr Becker hatte bekanntlich für seine vorzüglich schönen Beilchen auf der Winterausstellung in Berlin am 15.—17. Januar d. J. (S. Hamb. Gartenz. 1881. S. 121) den ersten Preis erhalten.

Wie man Spargelbeete vortheilhaft anlegt.

Bon Obergartner D. Loreng in Bunglau.*)

Zu Spargelanlagen ift jeder Boden, mit Ausnahme steiniger nasser oder schattenreicher Stellen, welche zu vermeiden sind, verwendbar. Lehmboden muß durch Mengung mit Sand, am besten Flußsand, brauchsbar gemacht werden. Im Uebrigen ist der Boden in folgender Weise

zur Spargelpflanzung vorzubereiten:

Das mit Spargel zu bebauende Land muß sorgfältig von allen perennirenden Unfräutern gefäubert werden; ist dies geschehen, so wird dasselbe gleich wie bei dem Rigolen, wie weiter beschrieben, durchgearbeitet. Zuerst wird an dem einen Ende möglichst in der Richtung von Süd nach Nord ein Graben von 1 m Breite und 20 cm Tiese ausgehoben, in denselben eine 10-12 cm hohe Lage furzer, verotteter Dünger gebracht und dieser 2-3 Mal so umgegraben, dis derselbe mit dem Boben der Grabensohle gut gemengt ist. Um die Arbeit zu erleichtern, kann man den Dünger auch nur halb so hoch auftragen und umgraben und sodann die andere Hälfte Dünger ausbringen und abermals umgraben, zu welcher Arbeit eine sogenannte Grabegabel vortheilhaft anzuwenden ist. Die Erde des zweiten Grabens wird in den ersten Graben geworsen und so fort, jeder Graben gleich dem ersten behandelt und endelich der Boden dieses in den letzten Graben gebracht.

Nachdem hierauf das ganze Land gut geebnet wurde, werden die Pflanzlinien in der oben angegebenen Richtung der ausgeworfenen und wieder verfüllten Gräben, weil die Sonne so die später herzustellenden Dämme besser durchwärmen kann, in einer Entsernung von je 1 m an beiden Enden durch eingeschlagene kurze Pfähle markirt. Ist diese Arbeit

^{*)} Der Bereinsschrift bes Baltischen Central=Bereins (Rr. 11) entlehnt. Red,

vollbracht, so werben die Pflanzgräben in einer Breite von 50 cm und einer Tiefe von 20 cm und zwar in der Längslinie von einem Pflock zum anderen so ausgehoben, daß diese Linie in die Mitte des Grabens trifft. Die ausgehobene Erde wird gleichmäßig nach rechts und links auf den noch 50 cm breiten Zwischenn aufgesetzt und hat dies durch einen geschickten Arbeiter zu geschehen, welcher im Stande ist, alle Erde

aufzudämmen.

Ueber das Pflanzen des Spargels und deffen weitere Behandlung sei hier noch angegeben: Die Sohle jedes in dieser Weise ausgehobenen Grabens ift vor ihrer Bepflanzung nochmals gehörig zu lockern, resp. umzugraben, weil sie bei dem Auswerfen der Erde zum Theil festgetreten Ift dies geschehen, so wird die Schnur von einem Pflock zu dem anderen angelegt und an derselben die Pflanzstellen durch Stäbe in der Entfernung von 65 cm von einander markirt. Alle folgende Arbeit hat vom nächsten Graben aus zu geschehen, in den zur Vermeidung des Fest= tretens des Bodens Bretter zu legen sind. Um jeden Stab wird nun ein kleiner 8 cm hoher Haufen von der früher ausgeworfenen Erde ge= Auf diese Hügel bringt man je eine Pflanze, deren Wurzeln sorgfältig und möglichst gleichmäßig auseinander zu breiten, etwa 2 cm hoch mit Erde zu bedecken und sodann mit den Fingerspiken sanft aber boch fest anzudrücken find. Ift eine Linie in dieser Art bepflanzt, so wird burch die Brause gut angegossen und hierauf von den ausgesetzten Dammen noch so viel Erde heruntergezogen, daß die Pflanzen 4-5 cm hoch damit bedeckt sind.

Sind alle Gräben in dieser Weise bearbeitet und bepflanzt, so hat man vorläusig nichts weiter zu thun, als die Pflanzen von Unkraut rein zu halten und bei trockenem Wetter zu gießen. Im Herbst werden dann, nachdem erst verrotteter Dünger oder kräftige Composierde auf die Pflanzen gebracht worden ist, die Dämme vollends in die Gräben gezogen, so daß das ganze Land wieder eben wird. Im zweiten und dritten Sommer hat man nur darauf zu sehen, daß die Pflanzung rein und locker erhalten wird. Bei Regenwetter wirkt ein Guß mit Jauche vortheilhaft auf die Vegetation des Spargels. Um den Spargel für eine lange Reihe von Jahren recht kräftig zu erhalten, ist eine alljährliche starke Düngung

nothwendig.

Im vierten Frühjahr kann man mit dem Spargelstechen beginnen. Zu diesem Behuse wird, wenn im März oder April gutes Wetter eingetreten ist, die ganze Anlage gelockert, indem man zwischen den Pflanzlinien gräbt, in diesen selbst aber nur hackt, weil ein ungeschickter Arbeiter die nach dieser Wethode gelegten, ziemlich seicht liegenden Pflanzen, wenn auch

hier gegraben würde, leicht sehr nachtheilig beschädigen könnte.

Ift das Auflockern beendet, so zieht man mit einer Hacke oder mit einem sonst dazu tauglichen Instrument auf die Pflanzlinien Dämme in der Art der Kartoffeldämme und werden diese dann noch mit einem Rechen oben glatt und recht sauber gemacht, damit man den Spargel gut stoßen sieht. Hat der Spargelstich wieder aufgehört, so werden die Furchen, welche durch das viele Gehen in denselben sest zusammengetreten sind, zusnächst aufgehackt, dabei etwaige Erdknoten zerklopft und sodam umges

graben. Hat man übrigen Dünger, so kann eine gute Portion mit in den Furchen untergegraben werden. Zwischenpflanzungen müssen in den Spargelanlagen gänzlich unterbleiben, weil sie nur auf Kosten des Spargels geschehen.

Diese seichtere Pflanzung ist der früher gebräuchlichen tieseren vorzuziehen, weil die Sonnenwärme und Luft besser auf die Pflanzen einwirken können, die Pflanzen nicht so viele Erde zu tragen haben, daher weniger gedrückt werden, folglich auch eine längere Existenzfähigteit behalten.

Bur Unlage von Spargelpflanzungen ziehe ich den frühen von Argenteuil und Conovers Coloffal dem Erfurter Riefen= und ein= und zwei= jährige Pflanzen den älteren vor, weil erstere zwei Sorten bedeutend stärtere Pfeifen liefern (schon die Pflanzen auf den Saatbeeten zeichnen sich durch stärkeres Wachsthum aus) und weil ältere Pflanzen ihrer ftär feren und langeren Burgeln wegen beim Ausgraben zu leicht große Berlegungen erhalten, jede Berlegung aber nachtheilig auf die Bflanze wirkt, ihr ein fümmerliches Dasein bereitet und endlich ganz zu Grunde geht. Spargel kann man von Mitte April bis Mitte August pflanzen und empfiehlt es sich, die Pflanzen, damit die Wurzeln nicht vertrocknen, während des Pflanzens ins Waffer zu stellen. Ein späteres Pflanzen ist nicht rathsam, weil eine nicht oder schlecht angewurzelte Pflanze leicht ausfault. Bei der Sommerpflanzung habe ich die Erfahrung gemacht, daß die Pflanzen, benen die Stengel abgebrochen waren, schon nach acht Tagen neue Triebe brachten, hingegen Pflanzen, denen die Stengel erhalten blieben, erft 8 bis 14 Tage später trieben: hieraus folgt, daß es sich empfiehlt, alle Bflanzen= ftengel etwas über der Erde abzuschneiden, weil der Spargel, sobald er frisch treibt, auch beginnt, neue Wurzeln zu bilden.

Litteratur.

Bon Herrn C. F. Heinemann's Gartenbibliothek, auf die wir schon früher ausmerksam gemacht haben (Hamburg. Gartenztg. Jahrg. 1880, S. 185) ist wiederum ein Heft (Nr. 8) erschienen, unter dem Titel: "Die Aultur der Blumenzwiedeln und Anollensgewächse" ein Heft von 47 Seiten mit vielen Jlustrationen. Ersurt 1881. Selbstverlag des Verfassers. Dieses Heft reiht sich den früher erschienenen würdig an. Der Herr Verfasser giebt in demselben mit großer Sachtenntniß an, wie die verschiedenen Zwiedels und Anollengewächse zu kultiviren sind. So z. B. enthält das Heft die Behandlungsweise der Achimenes, der knollentragenden Arvideen, der Anemonen, der KnollsBegonien, der Canna, der Eyclamen, der Gesneraceen, der verschiedenen Zwiedelgewächse u. dergl. mehr. Es dürfte dieses Heft sir viele Blumensund Pflanzen-Freunde von großem Nutzen sein, denen wir es hiermit bestens empfehlen wollen.

Die früher erschienenen Hefte enthalten:

Nr. 1. Die Clematis. Eintheilung, Pflege und Berwendung. Nr. 2. Die Pflege der Obstbäume in Töpfen oder Kübeln.

Nr. 3. Anleitung zur Anpflanzung hochstämmiger Obstbäume.

Mr. 4. Die Kultur der Weinreben.

Mr. 5. Der Epheu.

Mr. 6. a. Die Kultur der Erdbeeren, des Spargels. " Champianon. c. "

Weißdorns.

d. " " " Weißdorns. Die Kultur und Berwendung der Gräser. Die Kultur der Zwiebeln und Knollen, worauf wir seiner Mr. 8. Zeit bereits aufmertsam machten. €. D—0.

In der Fr. Sensenhauser'schen Sortiments- und Verlagsbuchhandlung in Berlin erschien ein "Ratalog der gärtnerischen Fachliteratur", in welchem jeder Gärtner vieles Interessante sinden wird. Die genannte Buchhandlung liefert denselben Jedem auf Verlangen gratis. Bereine werden gebeten der Verlagshandlung ihre Mitgliederzahl mitzutheilen.

Bemerkungen über den Weinban an Spalieren.

Aus einem früheren Sahresberichte des Gartenbau-Bereins in Gotha.

Bon M. Stetefeldt.

Pflangen bes Weinstod's.

Die beste Zeit des Pflanzens des Weinstocks ist der Mai. In Graben, 4 Fuß lang, 2 Fuß breit, 3 bis 4 Fuß tief, lege man unten eine Schicht Steine, trete 1 bis $1\frac{1}{2}$ Fuß hoch Mist und Rasen ein, darauf gute, doch nicht zu sette Erde, und nun lege man die Schnitthölzer (Bloßhölzer, 2 bis 3 Fuß lang) schräg, in einem Winkel von 45 Grad, ein, so daß das obere Auge noch 1 Zoll hoch mit Erde bedeckt wird und gieße sie stark an. Die Stecklinge sind am besten zweijährig. Man lasse vom jungen Holze nur 2 oder 3 Augen. Die obern Wurzeln schneide man alle ab und lasse blos die untersten (bei guten Stecklingen immer die stärksten) die s. g. Fußwurzeln, pklanze sie eben so, als die Bloghölzer, breite die Wurzeln auf der schiefen Fläche nach allen Richtungen hin aus und drude die Spigen etwas in die Erde ein. Obenauf, nachdem die Burzeln mit guter Erde gehörig bedeckt, bringe man schlechte Erde und lege Steine oder Schieferplatten darauf. Ift die Witterung troden, so gieße man noch einigemal, doch nicht zu oft.

Man pflanze die Weinstöcke nicht zu enge, wenigstens 10 bis 12 Fuß von einander, beffer noch 16 Fuß. Denn ein guter Weinstock nimmt nach 6 Jahren einen Raum von 16 bis 20 Fuß ein und von Einem gut gezogenen, richtig behandelten Weinstocke kann man mehr Trauben bekommen, als von 3 Stoden auf demfelben Plate. Zwedmäßig ift es, an eine Wand mehrere Stode von verschiedenen Sorten zu pflanzen, aber wenn die eine Sorte gute und reiche Früchte trägt und für Lage und Klima besonders passend ift, die andern Stöcke jährlich mehr und mehr zu beschränken und, wenn die gute Sorte den Raum ausfüllt, die andern

ganz wegzunehmen.

Behandlung der jungen Weinstöcke in den ersten Jahren. Hat das Bloßholz, oder der Steckling, im Herbste starke Triebe gemacht, so schneide man zwei derselben auf 3 Augen ein, hat er nur schwach getrieben, so lasse man nur einen Trieb und zwar den untersten.

Sind im nächsten Frühjahr die Triebe ftart, so lasse man an jedem

Aleftchen 2 Augen ftehen, find fie schwach, nur eins.

Im Herbste schneide man wieder alle auf 3 Augen.

Gewöhnlich trägt der Weinstock, wenn er richtig behandelt worden ist, im dritten Jahre, zuweilen schon im zweiten, aber sicher im viersten Jahre, mit Ausnahme einiger Weinsorten, z. B. des frühleipziger grünen (Seidentraube, Kilianer), der im dritten Jahre langes Holz behalten muß, weil er sonst erst nach 6 bis 8 Jahren oder gar nicht trägt. Bei anderen Sorten ist mein Grundsatz, sie so lange auf 3 Ausgen zu schneiden, die sie tragen. Durch dieses kurze Einschneiden erhält man starke und tragdare Ruthen und früher große und kräftige Weinstöcke.

Hathe, die eine oder zwei Trauben gehabt hat, zu einer Tragruthe stehen, die zweite Ruthe an demselben Aste schneibet man auf 4 bis 6 Augen ein auf den Schenkel und die dritte, die schwächste, auf 2 bis 3 Augen, auf den Zapfen. Hat der zweite Ast noch keine tragdare Ruthe, so schneibe man wieder alle Triebe auf 3 Augen. Sollte der zweite Ast überhaupt nur schwache Triebe gemacht haben, so schneide man ihn ganz weg, weil die Weinstöcke am schönsten sind, welche unten nur von einem Stamme ausgehen und sich nun nach allen Richtungen verzweigen.

Ausbrechen des Weines.

Wichtiger noch als das Beschneiden des Weines ist das richtige Aus-

brechen deffelben.

Das erste Ausbrechen ist das Wegnehmen der Nebenaugen, das sind kleine Augen, die unter oder neben dem Hauptauge stehen. Dieß Wegnehmen muß man aber verschieben, bis keine Fröste mehr zu fürchten sind, weil, wenn das Hauptauge erfriert, das Nebenauge, das da oft noch geschlossen ist, vom Froste verschont bleibt, dann wenn das Hauptauge

erfroren, fräftig austreibt und noch Früchte trägt.

Das zweite Ausbrechen wird vorgenommen, wenn die Blüthen (Scheine) alle sichtbar sind. An der Tragruthe wird, wenn man schon Aeste genug hat, der unterste, oder wenn dieser zu schwach ist, der solsgende Trieb gelassen, von allen übrigen bricht man, wenn sie Scheine haben, die Spize aus, nachdem man 2 Blätter über dem letzten Scheine zur Ernährung der Trauben gelassen hat. Zeder Trieb, der keinen Schein hat, wird ganz weggebrochen.

Hat aber der Weinstock noch nicht seine ganze Ausdehnung erlangt, d. h. will man noch neue Aeste ziehen, so läßt man die 2 oder 3 untersten Augen fortwachsen. Man strebe dahin, daß jeder Ast 3 Theile hat, nämlich: eine Tragruthe, die 8 bis 12 Fuß lang sein kann, einen Schenkel und einen Zapsen. Am Schenkel läßt man auch nur einen Trieb und behandelt die übrigen so wie bei der Tragruthe oder man läßt 2 oder

3 Triebe, um dadurch wieder einen neuen Aft zu bekommen. Beim Zapfen

läßt man ebenso 1 oder 2 oder 3 Triebe fortwachsen.

Alle Austriebe am alten Holze, alle Burzelausläufer und alle schwaschen Triebe bricht man weg, so daß nichts bleibt, als was man im Herbste beschneibet. Hierdurch erhält man natürlich starkes und tragbares

Holz.

Nachdem die Blüthe vorbei ist, bricht man von den Trieben an den Tragruthen, Schenkeln und Zapfen, welchen die Spiken genommen sind, alle Seitentriebe, den so genannten Beiz, aus und wiederholt dieß, wenn wieder Triebe gewachsen sind. Alle andern Triebe, welche die Spiken behalten haben, müssen ungestört fortwachsen und nur die Ranken (Häfschen) müssen an allen und recht sorgfältig abgeschnitten werden.

Im August verkürze man die Seitentriebe (den Geiz), welche die Ruthen an jedem Blatte treiben, dis auf ½ oder 3/4 Fuß. Ganz darf man sie nicht wegschneiden, weil sie das Auge nähren und zu einem Fruchtauge bilden. Ferner schneide man nun alse Spitzen ab, weil das Holz, das nun noch wächst, nicht zur Reise gelangt und die Kuthen dadurch

stärfer werden und beffer reifen.

Der Berbftichnitt.

Es ist ausgemacht, daß bei Weinstöcken an Spalieren der Herbstschnitt große Vorzüge vor dem Frühjahrsschnitte hat und daß man weit mehr und bessere Trauben bekömmt, als beim Frühjahrsschnitte, wo so viele Kraft durch das Ausfließen des Saftes verloren geht. Der Weinstock hat einen Holztrieb und einen Fruchttrieb und beide Triebe kann er beim alten Frühjahrsschnitte, wo alle Reben auf 4 Augen verkürzt werden, nicht befriedigen. Er macht jedes Jahr ungeheuer lange Triebe und diese schneidet man ihm im nächsten Frühjahr wieder ab. Beim Herbstschnitte hingegen, der sich nicht etwa blos durch die Zeit des Beschneidens, sondern burch eine ganz andere Behandlung des Weinstocks von dem Frühjahrs= schnitte unterscheidet, kann der Weinstock durch die langen Tragruthen seinem Fruchttriebe hinlänglich genügen und an den Schenkeln und Zapfen hat er Gelegenheit, seinen Holztrieb zu befriedigen. Deswegen macht auch ein gut behandelter Weinstock gar keine Wurzelausläufer, wie deim Frühjahrsschnitte. Die Hauptsache ist, daß man recht starkes, tragbares Holz erzielt und dieß erhält man durch das richtige Ausbrechen und durch das richtige Beschneiden im Herbste. An einem gut gehaltenem Beinstode darf fein langer kahler Aft sein, sondern die Aeste mussen ganz kurz sein und der Stock muß sich gedrängt immer mehr verzweigen. alter Stock schlechte Aeste, so schneide man jährlich einen oder einige da= von ganz von unten an weg, damit sich der Stock verjünge. Besser ift es, einem Stocke im Herbste zu viel Holz zu nehmen, als ihm zu viele Ruthen, besonders zu viele und zu lange Tragruthen zu lassen. Ruthen darf man gar nicht stehen lassen, sondern muß alles schwächere Holz auf Schenkel und Zapfen schneiden oder ganz entfernen.

Nach diesen vorausgeschickten Bemerkungen komme ich nun zum Herbst= schnitt, der sehr leicht auszuführen ist, wenn der Weinstock auf die be-

schriebene Weise ausgebrochen worden ist.

Wir nehmen zuerst einen Ast vor, der eine Tragruthe, einen Schen=

kel und einen Zapfen hat. Ist an der Tragruthe nur ein Trieb, den man hat fortwachsen lassen, so schneidet man dicht über demselben die ganze Tragruthe weg, die ihren Zwedt, Früchte zu tragen, erfüllt hat. Jeder Schnitt muß schräg, dem Auge gegenüber, mit einem scharfen Messer gemacht werden, so daß die Spike des Schnittes etwa 2 Strobhalmen breit über dem Auge stehen geblieben ist. Dieser Trieb ist gewöhnlich schwach und man schneide ihn daber auf den Schenkel ober auf den Zapfen. Hat man, um einen neuen Aft zu gewinnen, 2 oder 3 Augen unten an der Tragruthe fortwachsen lassen, so wird, wenn sie stark sind, der ftärkste auf eine Tragruthe, ber andere auf einen Schenkel und der dritte auf einen Bapfen geschnitten; find sie schwach, so schneide man nur einen Schenkel und einen Zapfen, oder laffe gar nur einen fteben. Am Schen= tel bekömmt man schon stärkeres Holz zu einer Tragruthe oder einem Schenkel. Der Zapfen gibt in der Regel die Tragruthe, wenn nur ein Trieb gelassen ist; sind 2 oder 3 daran, so schneide man sie auf Tragruthe, Schenkel und Zapfen. Und so fährt man nun fort, den ganzen Stock zu beschneiden. Die Tragruthen kann man so lang laffen, als sie reif und tragbar sind. Die Reife erkennt man an der Farbe der Rinde und die Tragbarkeit ergibt sich aus der Stärke der Ruthe und daraus, wie weit die Augen neben sich einen Trieb (Beiz) gemacht haben. Geiz wird nun ganz furz abgeschnitten. Wie viel Tragruthen man einem Stocke lassen kann, bas richtet sich nach der Größe und Kraft des Stockes, so wie nach dem Raume, den man zum Anbinden deffelben hat. Läßt man' zu viel Tragruthen, so bekömmt man zwar in bem Jahre viele Früchte, allein schlechtes Holz für das folgende Jahr, und verliert so nächstes Jahr das Doppelte an Trauben, was man in diesem Jahre gewinnt. An den Alesten, wo man erst 2 Theile hat, gewinnt man einen vollständigen Aft, einen 3theiligen, indem man an dem ftärksten Zweige die Tragruthe und den Schenkel und an dem schwächeren ben Zapfen stehen läßt, was aber durch das Ausbrechen schon vorbereitet und, so zu sagen, gegeben ift. Das Anbinden des Weines

Auch das Anbinden des Weines ist von großer Wichtigkeit. Zuerst muß ich bemerken, daß die Spaliere, bei welchen die Latten, 3/4 Fuß von einander entfernt, senkrecht herunter laufen, weit zweckmäßiger sind, als

einander entfernt, senkrecht herunter laufen, weit zweckmäßiger sind, als die, wo sie wagerecht gehen. Im Frühjahre muß man den Wein mit zähen Weiden andinden, späterhin kann man Bindsaden oder besser Bast anwenden. Beim Andinden der Ruthen sange man unten an und dinde die unterste Tragruthe so ties, als möglich an, sie wagerecht ausstreckend, aber so, daß die Spite nach unten zu gebogen wird. Seen so binde man nun die andern Tragruthen, Schenkel und Zapsen so, daß der Weinstock einen Fächer bildet. Keine Ruthe darf zu nahe an die andere, sondern muß wenigstens 1/2 Fuß von einander, und seine mit einer andern zusammen oder eine über die andere gebunden werden. Man darf den Weinstöcken nicht mehr Holz lassen, als der Raum gestattet, es anzubinden. Die jungen Triebe, welche der Weinstock treibt und die man zu künstigen Tragruthen, Schenkeln und Zapsen zieht, binde man gerade, in die Höhe und über die Ruthen hinweg, welches nichts schadet, sondern

nützt, indem dadurch die Trauben von den Blättern Schutz erhalten. Die jungen Triebe dürfen weder über einander gebunden werden, noch darf man sie hinter die Latten gehen lassen, weil sonst das Holz zu geil wächst und nicht reif und tragbar wird. Alle jungen Triebe müssen volle Sonne und Luft haben, sie müssen an einander angebunden werden und die Ranken müssen immer abgeschnitten werden, weil sie die Aeste umsstricken und verwirren.

Das Ginichlagen bes Beines für den Binter.

Die beste Ausbewahrung des Weines im Winter ist, ihn in die Erde zu legen. Man bindet die Ruthen zusammen in ein oder mehrere Bün= bel, je nachdem, nach Beschaffenheit des Weinstockes, sich die Ruthen und Aeste bringen lassen, und überschüttet die an die Erde niedergelegten Bündel mit Erde, so daß sie etwa handhoch damit bedeckt sind, was hinreicht, fie gegen das Erfrieren zu schützen, selbst bei der größten Kälte. An Wänden ift es am zweckmäßigsten, ein Brett etwa 11/2 Juß von der Wand durch eingeschlagene Bfähle zu befestigen, dann in den dadurch entstandenen Kaften den Wein zu legen, ihn mit Erde anzufüllen und oben darauf wieder ein Bret schräg zu legen, so daß der Wein vor Nässe, besonders vor der Dachtraufe geschützt ift. In Stroh erfriert der Wein bei einer Rälte von 19 bis 20 Graden. Den Wein mit Laub und Mist zu bedecken, schützt gegen das Erfrieren, allein in naffen Wintern, wo Frost und Thanwetter oft wechseln, verschimmelt der Wein sehr leicht, so daß die Augen sehr leiden, besonders im Frühjahre bei warmem Wetter im Februar und Mitte März oder Anfangs April muß der Wein aus der Erde März. herausgenommen werden, aber an dem Boden liegen bleiben und erst wenn die Augen aufbrechen wollen, binde man denfelben an.

Man grabe den Bein nicht zu früh ein, ehe das Holz ganz reif und abgetrocknet ift. Leichte Fröste im Spätherbste schaden dem Beine nichts,

sondern befördern die völlige Reife des Holzes.

Seuilleton.

Tomate "Präsident Garsield." Herr Chr. Lorenz, Samenhandslung und Handelsgärtnerei in Erfurt, erhielt von einem seiner servischen Geschäftsfreunde die Mittheilung, daß er seit einigen Jahren eine neue Tomate züchte, welche sich durch ungemeine Größe, Gewürzhaftigkeit und Süße der Frucht, sowie durch ihr üppiges Wachsthum auszeichne. Herr Lorenz ließ drei, des besseren Transportes wegen, nur halbreise Früchte zur Ansicht schicken und erstaunte nicht wenig, solche von 900—1200 Gr. Gewicht zu erhalten, worauf er nicht unterließ, seinem Geschäftsfreunde die ganze Samenernte abzukausen, um seinen Kunden hier diese außerordentliche Neuheit schon in diesem Jahre bieten zu können.
Der Züchter giebt von dieser neuen Tomate solgende Beschreibung:

Der Züchter giebt von dieser neuen Tomate folgende Beschreibung: Diese neue Tomate ist die beste aller bisher bekannt gewordenen Sorten und kann mit Recht die "Königin der Tomaten" genannt werden. Sie ist ausgezeichnet durch üppigen Buchs und ungewöhnliche Kruchtbarkeit, indem sie unter nicht zu ungünstigen Witterungs- und Bodenverhältnissen die Höhe von $2^1/_2$ Meter erreicht und durchschnittlich 35 Stück 600-1000 Gramm schwere scharlachrothe Früchte bringt. Dies selben werden aber $1-1^1/_2$ Kilo schwer, wenn man nur etwa 20 Stück zur Ausbildung gelangen läßt. Ganz besonders ist an der Frucht zu rühmen die schöne gleichmäßige Reise.

Die Gestalt der Frucht ist sehr mannigsaltig, gewöhnlich etwas platt gedrückt und auf dem Scheitel wie bei dem Türkenbund Kürbiß, mit zigenförmigen Auswüchsen besetzt. Das Fruchtmark enthält auffallend wenig Samen und ist durch kräftigen, würzigen, süßen Geschmack aus-

gezeichnet.

(Samen dieser herrlichen Tomatensorte sind von Herrn Ch. Lorenz in Ersurt zu beziehen. Der Preis für 1 Portion (40 Korn) beträgt 80 Pfennige. Zedem Backete wird eine Kultur-Anweisung beigegeben.

 \mathfrak{G} . $\mathfrak{D} - \mathfrak{o}$.)

Das Obst auf der Hamburger Ausstellung. — Wie wir schon in dem Berichte über die Herbstansstellung in Hamburg vom 14.—18. September d. J. (Seite 463) mitgetheilt haben, war das Obst in ganz vorzüglicher Güte und in großer Reichhaltigkeit vertreten, und stand das Obst in Bezug auf Schönheit und Größe der Exemplare des Herrn H. B. Warneten, Besitzer der Marsseler Baumschulen in Burgdam, Station Burg-Lesun dei Bremen, oben an und sind dessen wärneten sammlungen fast durchgängig prämiert worden, sodaß Herrn Warneten außer einer goldnen Staatsmedaille noch 13 große und 9 kleine silberne Bereinsmedaillen zuerfannt worden waren. Sin Kaiser Allerandersches hatte einen Umfang von 36 cm und wog nahe an 5000 Gr. Bon den herrlichen Trauben wog eine von "West St. Beter "1 kg und die 24 Trauben seines Sortiments hatten ein Gewicht von 13½ kg.

Dracaena La France. Gine neue ausnehmend schöne Dracaena, dieselbe war, wie die Illustr. hortic. mittheilt, von Herrn E. Lemoine in Antwerpen und in Brüssel ausgestellt worden. Die Blätter sind von sehr leuchtend rother Farbe, der Habitus der Pflanze ist majestätisch.

Polygonum vaccinifolium. Als diese niedliche Pflanze vor etwa 30 Jahren im Botanical Magazine beschrieben und abgebildet worden war, wurde derselben eine Zukunft verheißen und gesagt, sie würde noch ein großer Liebling der Gärten werden, besonders als eine Gruppenpflanze, zumat sie spät im Sommer und zu Ansang des Herbstes blüht. Diese Prophezeihung hat sich bewährt, denn unter günstigen Kulturverhältnissen giebt es keine lieblichere Pflanze wie diese. Ihre schlanken Triebe treiben an ihren Knoten Burzeln und die kleinen niedlichen Blätter werden sast verdeckt durch die schönen Rispen hellrosafarbener Blumen. Es ist eine vortrefsliche Pflanze sür's Kalthaus, sie gedeiht am besten, wenn man den Topf in einen Napf mit Basser stellt.

Das P. vaccinisolium stammt von dem Himalaya - Gebirge, wosselbst es 10,000—13,000 Fuß hoch über dem Meere wächst. G. Chr.

(Die Pflanze dürfte in den größeren Handelsgärtnereien in London zu haben sein. Redact.)

Die größte Wellingtonia gigantea in Europa dürfte wohl

die im Garten des Handelsgärtners Herrn William Fletcher zu Otterssham, Chertsey, England, sein. Das Exemplar wurde im Jahre 1858 als ganz kleine, 6 Zoll hohe Pflanze gepflanzt und hat jetzt eine Höhe von 52 Fuß. Der Umfang des Stammes an seiner Basis beträgt 13 Fuß 7 Zoll, der Umfang der untersten Aeste 85 Fuß. G. Chr.

Bur Kultur der Synacinthen auf Gläsern räth die "Irish Farmer's Gazette": ehe man die Zwiebeln auf die Gläser setzt, lege man sie in einen Keller oder in einen anderen dunklen seuchten Raum, woselbst man sie mehrere Tage liegen läßt. Hier werden die Wurzeln sehr bald zum Borschein kommen. Sobald sich nun unten an den Zwiebeln ein vollsständiger Kranz von Wurzeln gebildet hat und diese Wurzeln die Länge von 1/8 Zoll erlangt haben, werden die Zwiebeln auf die mit Wasser gessüllten Gläser gesetzt, so daß die Wurzeln eben das Wasser werühren, um dasselbe einsaugen zu können. Das zu benutzende Wasser muß rein und wenn möglich Regenwasser sein. Sind die Gläser beseit, so stelle man sie in einen dunklen Keller oder auch in ein kaltes, dunkles Zimmer. Hier verbleiben sie so lange, dis die Wurzeln eine Länge von 3—4 Zoll erseticht haben und können nun nach und nach dem vollen Lichte ausgesetzt werden, am besten jedoch in einem ungeheizten Raume. Zwiedelt, welche start treiben, ehe sie Wurzeln gemacht haben, sind in der Regel krank und

sollten nicht zum Aufstellen auf Gläser benutzt werden.

Gin großer Weinstodt. Der große Weinstodt zu Hampton-Court, der zu Eumberland Lodge und der zu Finchley sind allgemein befannte. Außer diesen berühmten Weinstöden giebt es, wie der "Florift und Bomologift" mittheilt, noch einen sehenswerthen Weinstod zu Speddock bei Dumfries, der, obgleich nicht gang so groß, wie die erstgenannten, dennoch ein herrliches Exemplar ist, und eine viel bessere Sorte als die erstge-Auch dieser Stock ift berühmt durch seine Größe wie durch seinen alljährlich reichen Fruchtertrag. Der Weinstock ist etwa 80 Jahre alt und füllt ein Haus von 60 Jug Länge und 20 Jug Tiefe mit einer hohen Rudwand. Der Weinstod steht an dem äußersten Oftende im Haufe und seine Reben sind in demselben genau nach Westen geleitet. Jahre 1880 lieferte der Stock 600 Pfund Trauben von ausgezeichneter Qualität, schön gleichmäßig ausgebildet und von gutem Geschmack. diesem Jahre hat der Stock 700 Pfund Trauben gegeben. Sämmtliche Trauben waren fast ohne Unterschied von gleicher Größe und Gestalt. Einige derselben hatten ein Gewicht von 3 Pfund, und sicher läßt sich annehmen, daß durchschnittlich jede Traube 2 Pfund wog. Die Beeren der Trauben sind groß, von conischer Gestalt und schwarz-blau von Farbe. — Der Beinftock befindet sich in einem vortrefflichen Rulturzustande und wenn das Gewächshaus noch um 60 Juß verlängert werden könnte, so würde dieser herrliche Weinstock auch mit Leichtigkeit noch diesen Raum

Gine neue schwarze Iohannisbeere, unter dem Namen "Black Champion" wird in englischen Gartenzeitungen warm empfohlen. Sie soll die beste aller dis jetzt bekannten Sorten sein. Der Strauch ist unsgemein fruchtbar, die Beeren sind groß und reisen sast gleichzeitig an der Tranbe. Zedensalls ist diese Sorte eine vortressliche Acquisition unter

den Fruchtsträuchern und namentlich eine empsehlenswerthe Sorte für den Markt. Bon der königl. Gartenbau-Gesellschaft in London wurde sie

mit einem Certificat I. Rlaffe prämiirt. -

Bermehrung der weißen, gefüllten Primeln. Im Garten der k. Gartenbau-Gesellschaft zu London, in Chiswick, werden die chinesischen gestüllten, weißen auf Primeln folgende Beise vermehrt: Zeitig im Juni werden die Töpfe der großen starken Pflanzen, die getheilt werden sollen, mit sandiger Erde hoch aufgefüllt, nachdem die Pflanzen von den alten Blattstengeln gereinigt worden sind. Nach einiger Zeit werden die Pflanzen dann aus den Töpfen genommen und getheilt, wo jeder Trieb oder Seitenschuß eine Pflanze für sich bildet, welche reichlich mit Burzeln versehen, einzeln in Töpfe gepflanzt werden. (Flor. und Pomolog.)

Apera arundinacea. Bie "Florist und Bomologist" mitstheilt, ist genannte Pflanze unter den Gräsern eine vorzüglich hübsche Neusheit. Die Pflanze ist ganz hart und eignet sich sowohl für die Ausschmückung der Blumenrabatten wie zur Berzierung von Blumenvasen. Die rispenartige, federartige Inflorescenz ist zierlich und schlank, etwas nickend und von dunkelröthlicher Farbe. Eine sehr empfehlenswerthe,

perennirende Pflanze!

Evonymus Carrieri. — Diese Pflanze ist von Herrn Bauvel in seinem Journal: Vulgarisation de l'Horticulture (1881, Nr. 6) beschrieben und gab Herrn Carrière Beranlassung zu einer Motiz und zu einer Abbildung in der Revue Horticole (1881, 373, Fig. 92), woselbst es heißt: Der Ursprung der Pflanze scheint nicht recht flar zu sein, es scheint jedoch, daß dieselbe dem E. radicans sehr nahe steht. Mag nun deren Abstammung sein, wie sie will, jedenfalls ist sie eine der niedelichsten und zierendsten Pflanzen sür Steinparthien und dergleichen. Sie ist ein sich weit ausbreitender Strauch mit niederliegenden Zweigen von 5 und mehr Fuß Länge, dicht bekleidet mit bleibenden, glänzenden, lederartigen, ovalslanzettlichen, stumpf abgerundeten, kurz gezähnten, auf der Oberseite dunkelgrünen Blättern. Die zahlreichen grünen Blumen stehen in kleinen, gestielten achselständigen Trugdolden und die Früchte sind bleisbend, zerplaßen, wenn sie reif sind und zeigen die orangerothen Samen.

E. Carrièri läßt sich anwenden zu Einfassungen um Gesträuchsparthien oder wie Epheu zur Bekleidung von Mauern 2c., ganz besonders aber zur Bepslanzung von Steinparthien u. dergl. Die Pflanze ift ganz hart und leidet von der Kälte nicht im geringsten. Die Vermehrung gezeschieht durch Stecklinge, die sehr leicht Burzeln machen, wie auch durch Samen, welche die Pflanze in großer Menge liefert. Pflanzen wie Samen sind zu beziehen von Herren Baltet Gebrüder, Handelsgärtner in

Trones. (Flor. u. Pomolog.).

Aster horizontalis. Unter den vielen ganz winterharten perennirenden Aftern aus Nordamerika, ist die genannte A. horizontalis eine der hübscheften und eignen sich deren zierlichen, purpur-röthlich weißen Strahlenblumen ganz besonders zu Bindereizwecken. Die Staude erreicht, wie kast alle Arten dieser Gattung eine Höhe von ca. $1^{1/2}$ m und bildet einen pyramidalen Strauch, dessen horizontal wachsenden zahlreichen, vielverzweigten Aestehen, mit kleinen, schmalen, dunkelgrünen Blättern be-

fleibet, sich im Herbste mit zahllosen, purpur = röthlichweißen Strahlen=

blümchen bedecken.

Es ift auffallend, daß von den vielen Aster-Arten, deren Blumen sowohl, wie ihr oft schönes Blattgrün zu Bindereien sich so vortheils haft verwenden lassen, so wenig kultivirt werden oder in größeren Gärten zu sinden sind. — Im botanischen Garten zu Hamburg befand sich meisner Zeit eine ziemlich reiche Sammlung dieser Asterarten, von denen die meisten bis zum Eintritt des Frostes ungemein reich blühten. Die hübsscheften sind: A. amplexicaulis, bellidistorus, eminens, fragilis, multistorus, mutabilis, novae Angliae und Novi Belgii, patulus, praecox, spectabilis, thyrsistorus, versicolor etc.

Der königl. botanische Garten ju Berlin ift wohl ber reichste an Pflanzenarten von allen übrigen botanischen Garten Europas. einer von Dr. Ign. Urban soeben herausgegebenen Geschichte des k. bo= tanischen Gartens 2c.*) enthält der Garten jetzt 36 Gewächshäuser, einen Flächenraum von ca. 3800 Quadratyards bedeckend. Im Jahre 1877 bis 78 wurden in diesen Häusern 10,069 Pflanzen-Species und Barietäten fultivirt, dieselben gehören zu 2159 verschiedenen Gattungen. diesen Gattungen waren die Leguminosen mit 495 Species vertreten, ein= schließlich 145 Species der Gattung Acacia, ferner sind vorhanden 142 Begoniaceen, 599 Cacteen, 391 Compositeen, 172 Gesneraceen (zu 42 Gattungen gehörend), 495 Orchideenarten, 193 Marantaceen, 30 Mufaceen, 268 Arvideen, 46 Pandaneen, 173 Palmen, 180 Bromeliaceen, 334 Amaryllideae, 496 Liliaceae, 233 Coniferen, 44 Cycadeae und 631 Farne. - Im freien Lande wurden zur Zeit ca. 7000 Bflanzenarten fultivirt.

Pflanzenwelt in China. — In einem Berichte des britischen Consuls über den Handel im Hafen von Wenchow in China, beschreibt derselbe seine furze Reise, die er im April d. F. 100 (engl.) Meilen weit den Fluß Du hinauf, an dem Wenchow liegt, bis zur Stadt Ch'u Chow, gemacht hat. Er schreibt: Die Eingeborenen sind auf der ganzen genannten Strede ungemein liebenswürdig, während die in mehr füdlicher Richtung lebenden viel roher und unfreundlicher sind. Etwa 40 Meilen von Wendow entfernt liegt die kleine und verfallene Stadt Ch'ing T'ien, berühmt durch ihr Eisen und ihren Seifenstein; das Eisen ist von ausgezeichneter Qualität, allein die Eingeborenen verstehen nicht dasselbe gut zu bearbeiten und in Folge dessen importiren sie noch große Quantitäten Nageleisen. Bon Ch'ing T'ien nach Ch'u Chow sind viele große Stromschnellen zu bewältigen, was für den Reisenden fehr läftig und für die Schiffer fehr beschwerlich ist, indem lettere oft kaum im Stande sind, ihre flachen Fahrzeuge über dieselben hinüberzuholen. Bur Beit der Dürre ift es oft ben kleinsten Fahrzeugen nicht möglich wegen Wassermangels über diese Stromschnellen zu fommen und in Folge deffen ein großes Hinderniß für den Handelsverkehr.

^{*)} Geschichte des k. botanischen Gartens und des k. herbariums zu Berlin nebst einer Darstellung des augenblicklichen Zustandes dieser Institute. Bon Dr. Ign. Urban. 80. pp. 164, tt. 2. Berlin, 1881. Gebrd. Bornträger.

Obgleich es Anfang April war, so waren die Weizenernten ganz herrlich; ganze Felder, bepflanzt mit Mohn, standen in prachtvollster Blüthe. Erbsen wie Bohnen waren dem Reiswerden nahe. — Die Hügel waren bebeckt mit dem schäkbaren Thee-Del-Stranch (Camellia Sasangua); diefer Strand, erzeugt eine große Menge von fleinen Früchten, welche, sobald fie reif sind, plagen und zwei oder drei braune Samen zur Erde fallen Aus diesen Samen wird das Del gewonnen. — Auch eine große Anzahl eines fehr schön blühenden Bammes, welcher ein anderes schätzbares Del liefert, ist zu bemerken. Der vegetabilische Talgbaum ift gleichfalls fehr zahlreich, ftand jedoch noch ohne Blätter, während diefe Bäume im Berbste die Gegenden mit ihren scharlachfarbenen Blättern und ungählbaren Büscheln schneeweißer Früchte erhellen.

Bambusrohr und Baumpfähle (als Bauholz) kommen zum Export in unglaublich großen Quantitäten aus der Nähe von Ch'u Chow nach Wendjow. — Ch'u Chow ift zugleich der Hauptplatz für den Cocosbaft, aus dem vortreffliche Regenröcke und Matten fabricirt werden. Mark kann ein Fischer sich einen solchen Regenrock anschaffen, der ihm für mehrere Jahre vortreffliche Dienste thut. (Gard. Chron.)

Gingegangene Samen- und Pflanzen-Verzeichniffe.

Mr. 53. 1881—1882. Haupt = Preis = Verzeichniß der Baumschulen

von & Späth, Berlin SD. Köpnickerstr Nr. 15.

Ein sehr reichhaltiges, sehr genan bearbeitetes Berzeichniß, enthaltend Neuheiten und fehr wenig verbreitete Ziergehölzarten, veredelte Obstbäume aller Art 2c. 2c.

Les Roses du Golfe-Juan, Établissement d'Horticulture du Golfe-Juan-Vallauris (Alpes-Maritimes) Rosiers disponibles dans les Cultures de Nabonnand, Antibes.

Bersonal = Notizen.

— † Am 15 October d. J. ftarb nach schwerem Leiden im 73. Lesbensjahre Herr Johann Heinrich Julius Reineke zu Berlin, früher Obergärtner im von Decker'schen Garten zu Berlin. Der verstorbene war ein vorzüglicher Pflanzenkultivateur und hat sich namentlich auch viele Berdienste erworben durch die Anzucht von Palmen aus Samen.

Von Gr. Majestät dem Könige von Bürttemberg ist dem Herrn Professor Dr. von Ahles, Borstand des Württ. Gartenbauver= eins, die Krone zum Ritterfrenz 1. Klaffe des Ordens der württ. Krone; Herrn Garteninspector A. Wagner, Herrn Handelsgärtner Wilhelm Pfitzer sen. und dem Redactenr der Filnstrirten Gartenzeitung Herrn Hofgärtner Lebt in Langenburg das Ritterfrenz des Friedrichsordens verliehen worden.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find ferner erschienen:

Nverdieck, E., Karl und Marie, oder Kinderleben. 1. Theil. Eine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 5–9 Jahren, mit 6 color. Bildern. 9. Aufl. 8. Cart. M. 2, 70 Pf. Averdieck, E., Roland und Elifabeth, oder Kinderleben. 2. Theil. Eine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 6–10 Jahren. Mit 6 Bildern. 7. Aufl. 8. Cart. M. 3. — Averdieck, E., Lottchen und ihre Kinder, oder Kinderleben. 3. Theil. Eine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 7–12 Jahren. Mit 8 Bildern. 5. Aufl. 8. Cart. M. 3, 60 Pf. Diese Bücher enthalten des Guten so viel und die Kinder sind selbst nach mehrmaligem Lesen so nachen Auflagen. In die fast jedes Jahr nöthigen neuen Auflagen. In den einen oder anderen Bande zeugen von dem großen Beisall, den sie sonte mährend sunden. während finden. unter sich nur de k ber 3 Bande enthält eine gang fur fich bestehende Familiengeschichte, Die bang haben, daß sie in einer Familie spielen.

. Lud. _ach. Werner's Schriften.

Mus feinem handschriftlichen Rachlaffe berausgegeben von feinen Freunden. Gingig rechtmäßige Driginal-Gefammt-Ausgabe. 1-8. und 12.-15. Band. 8°. (1631/2 Bg.) geheftet 18 Mart. (Die Bander 9, 10 u. 11 find vergriffen.)

Band 1—3. Poetische Werke. Serausgegeben von Joseph von Zehlis. 3 Bde. 8°. geh. 3 Mark. Bd. 1. Gedichte bis zum Jahre 1810 (10° 4 Bg.)
Bd. 2. Gedichte vom Jahre 1810—1823 (10° 4 Bg.)
Bd. 3. Geistliche Gedichte. — Disputa. (12° Bg.)

3. Dramatische Werke. 5 Bande, 89. geh. Bb. 1—2. Die Söhne des Thales. 2 Thie. 1. Thi. Die Trenpler auf Cypern. 3 M. Band 4-8.

2. " Die Kreuzesbrüder (34½ Bg.) geh. 3 M. Martin Luther oder die Weihe der Kraft. Sistorisches Schauspiel (15 Bg.) Bb. 3. geh. 4 M.

geh. 4 M.
Das Kreuz a. der Ostsee. Ein Trauerspiel. Wanda, Königin der Sarmaten. Eine romantische Tragödie in 5 Akten. (18½ Bg.) geh. 1 M. 50 Pf.
Attila, König der Hunnen. Eine romantische Tragödie in 5 Acten. (11 Bg.) geh. 1 M. 50 Pf.
Ausgewählte Predigten. 2 Bde. (20½ Bg.) geh. 2 M.
Zacharias Werner's Viographie und Charafteristik nehst Original-Mittheilungen Bb. 4.

Bd. 5.

Band 12. u. 13.

Band 14. u. 15. aus deffen handschriftlichen Tagebuchern. Berausgegeben von Professor Dr. Schut. 2 Bde. 86. (273/4 Bg.) geh. 4 M. 20 Bf.

Ein Winteraufenthalt in Pau,

als Seilmittel für Alle, welche an Krankheiten der Hals- und Brustorgane leiden oder sonst von schwacher Gesundheit sind. Nebst Nachrichten über die Mineralquellen der Pyrenäen und ihren Ruben. Für Aerzte und Kranke, von J. B. Cornelius. 8. Geh. M. 1, 20 Pf.

Dieses Schriftchen ist fur Leidende ein mahrer Troft, denn man erfieht daraus, wie die schöne milbe und rubige Luft von Pau felbst gang Schwachen noch Gulfe und Linderung bringen fann, die fie in Nizza und an anderen Orten des mittellandischen Meeres vergeblich suchen werden, weil bort heftige, icharfe Binde oft mehr ichaden als nugen. Auch im vorletten ftrengen Binter ift in Bau fortwährend so milbes Wetter gewesen, daß es am Tage nicht einmal bis zum Froste kam, während in gang Stalien, bis Palermo oft 3-6° Kälte war. Es ift diese Schrift daher für Aerzte wie für Kranke und Schwache von größter Wichtigkeit.

Die Lungenschwindsucht mit Erfolg geheilt

durch Raphta von Dr. J. Haftings, ältestem Arzt an der Klinik in der Blenheimstraße in London. Aus dem Engl. von Dr. med. J. S. Janfen. 8. Geh. M. 1, 20 Bf. Gin höchst fegensreiches Schriftchen fur alle Bruftranke und besonders auch allen Aerzten zu

empfehlen.

Neue Conversations-Grammatik der französischen Sprache,

nach Gaspen's und Seidenstücker's Methode, für den Schul- und Selbstunterricht bearbeitet von 7. C. Schwalbach. 1. Theil. 1. Curfus. 8. Geh. 75 Pf. 2. Curfus. 8. Geh. 75 Pf.



